**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1

**Serviço:** **LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 1. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M
Comp: C03090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4894** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 14,7431 | 1,1576 | **0,8881** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,4192** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,7967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,6672**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,7334**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO | 2,400000 | KG | 4,0418 | **9,7003** |
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,006670 | UN | 288,9231 | **1,9271** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,006670 | UN | 180,7606 | **1,2057** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,8331**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002400 | T | 22,0400 | **0,0529** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0529**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEM CARROCERIA 15 T | 0,00240 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **23,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **23,62** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2

**Serviço:** APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: DM³
Comp: C03001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | 37,4402 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,4402
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,4402
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7201
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0786 ISOPOR | 0,006270 | M³ | 274,5950 | 1,7217 |
| IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO | 1,000000 | DM³ | 67,6867 | 67,6867 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,4084

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003200 | T | 22,0400 | 0,0705 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0720

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINH | 0,00320 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 88,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 88,20

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: DM³
Comp: C03002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,7201**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,7201**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,1200**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO | 1,000000 | DM³ | 67,6867 | **67,6867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **67,6867**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003200 | T | 22,0400 | **0,0705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0705**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO – CAMINH | 0,00320 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **70,88**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **70,88**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4

**Serviço:** JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M
Comp: C03085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,9181

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1132 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X 40 MM | 1,000000 | M | 272,6300 | 272,6300 |
| IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | 0,624000 | KG | 95,1065 | 59,3465 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 331,9765

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | 0,0137 |
| IT0085 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | 0,0123 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0260

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINH | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5085 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRA 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 345,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 345,92

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5

**Serviço:** JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,200 Unid: M
Comp: C03086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,8160

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1134 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM | 1,000000 | M | 351,2550 | 351,2550 |
| IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | 0,780000 | KG | 95,1065 | 74,1831 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 425,4381

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000780 | T | 22,0400 | 0,0172 |
| IT0086 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | 0,0194 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0366

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINH | 0,00078 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5086 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRA 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 441,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 441,29 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6

**Serviço:** JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C03087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3977

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1142 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X 60 MM | 1,000000 | M | 646,5650 | 646,5650 |
| IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | 0,936000 | KG | 95,1065 | 89,0197 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 735,5847

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT0087 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001470 | T | 22,0400 | 0,0324 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0531

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINH | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5087 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRA 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 753,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 753,04 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7

**Serviço:** JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,800 Unid: M
Comp: C03088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,3307

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | 1,092000 | KG | 95,1065 | 103,8563 |
| IM1151 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X 70 MM | 1,000000 | M | 854,6000 | 854,6000 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 958,4563

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001090 | T | 22,0400 | 0,0240 |
| IT0088 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001960 | T | 22,0400 | 0,0432 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0672

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINH | 0,00109 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5088 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRA 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00196 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 977,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 977,85

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 8

**Serviço:** JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,700 Unid: M
Comp: C03089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4678

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | 1,248000 | KG | 95,1065 | 118,6929 |
| IM1152 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM | 1,000000 | M | 1.053,1500 | 1.053,1500 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.171,8429

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001250 | T | 22,0400 | 0,0276 |
| IT0089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | 0,0617 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0893

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINH | 0,00125 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRA 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.192,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 1.192,40

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 9

**Serviço:** **APOIO DE NEOPRENE FRETADO 100 X 100 X 28 MM COM CAPACIDADE DE 100 KN PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,000 Unid: UN
Comp: C03081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,7201**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,7201**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6743**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0061 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28 MM | 1,000000 | UN | 21,1481 | **21,1481** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,1481**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0080 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000970 | T | 22,0400 | **0,0214** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0214**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5080 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X CARROCERIA 15 T | 0,00097 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 10

**Serviço:** **APOIO DE NEOPRENE FRETADO 300 X 400 X 85 MM COM CAPACIDADE DE 1.800 KN PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN
Comp: C03083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 18,7201
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,7201
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7440
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0062 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85 MM | 1,000000 | UN | 770,3982 | **770,3982** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 770,3982

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0082 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036360 | T | 22,0400 | **0,8014** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8014

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5082 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X CARROCERIA 15 T | 0,03636 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 774,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 774,94 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 11

**Serviço:** APOIO DE NEOPRENE FRETADO 350 X 450 X 99 MM COM CAPACIDADE DE 2.360 KN PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN
Comp: C03084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 18,7201
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,7201
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6800
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0063 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99 MM | 1,000000 | UN | 1.177,7527 | 1.177,7527 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.177,7527

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0083 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,052660 | T | 22,0400 | 1,1606 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,1606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5083 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X CARROCERIA 15 T | 0,05266 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.183,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.183,59 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 12

**Serviço:** APOIO DE NEOPRENE FRETADO 150 X 200 X 35 MM COM CAPACIDADE DE 300 KN PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C03082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 18,7201
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,7201
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1200
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0064 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35 MM | 1,000000 | UN | 79,3154 | **79,3154** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 79,3154

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0081 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003270 | T | 22,0400 | **0,0721** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0721

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5081 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X CARROCERIA 15 T | 0,00327 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 82,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 82,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 13

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 1.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C03024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **73,1775** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 73,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2601 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN | 1,000000 | UN | 3.771,7758 | **3.771,7758** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.771,7758

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,026730 | M³ | 3.263,8600 | **87,2430** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 87,2430

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0024 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,075000 | T | 11,5300 | **0,8648** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8648

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5024 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN - GU | 0,07500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.940,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.940,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 14

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 1.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,900 Unid: UN
Comp: C03025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,45 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **69,5196** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **69,5196**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **157,8528**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,0804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2603 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN | 1,000000 | UN | 5.630,5953 | **5.630,5953** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.630,5953**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,027250 | M³ | 3.263,8600 | **88,9402** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **88,9402**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0025 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,088000 | T | 11,5300 | **1,0146** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0146**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5025 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GU | 0,08800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.803,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.803,63** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,800 Unid: UN
Comp: C03026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,43 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | 65,8602 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 65,8602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | 67,0680 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,3332

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,1934

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,6630

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2604 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,000000 | UN | 7.361,9132 | 7.361,9132 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.361,9132

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,029980 | M³ | 3.263,8600 | 97,8505 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 97,8505

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0026 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,115000 | T | 11,5300 | 1,3260 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3260

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5026 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN - GU | 0,11500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.546,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.546,75 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,750 Unid: UN
Comp: C03027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **64,0305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 64,0305

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 152,3637

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 87,0650

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2605 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,000000 | UN | 9.246,1568 | **9.246,1568** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9.246,1568

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,034130 | M³ | 3.263,8600 | **111,3955** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 111,3955

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0027 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,159000 | T | 11,5300 | **1,8333** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8333

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5027 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GU | 0,15900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.446,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.446,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 17

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 3.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,700 Unid: UN
Comp: C03028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **62,2008** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **62,2008**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **150,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **88,5494**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2606 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN | 1,000000 | UN | 9.934,8594 | **9.934,8594** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.934,8594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,036300 | M³ | 3.263,8600 | **118,4781** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **118,4781**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0028 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,188000 | T | 11,5300 | **2,1676** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1676**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5028 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN - GU | 0,18800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.144,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.144,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 18

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 3.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,650 Unid: UN
Comp: C03029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,39 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **60,3726** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **60,3726**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **148,7058**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,1247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2607 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN | 1,000000 | UN | 12.427,8271 | **12.427,8271** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.427,8271**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,038160 | M³ | 3.263,8600 | **124,5489** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **124,5489**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0029 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,217000 | T | 11,5300 | **2,5020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5020**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5029 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN - GU | 0,21700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.645,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.645,00** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 19

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: UN
Comp: C03030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **58,5429** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 58,5429

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 146,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,7976

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2608 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,000000 | UN | 14.741,6098 | **14.741,6098** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14.741,6098

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,040380 | M³ | 3.263,8600 | **131,7947** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 131,7947

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0030 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,259000 | T | 11,5300 | **2,9863** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,9863

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5030 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GU | 0,25900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.968,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.968,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 20

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 4.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,550 Unid: UN
Comp: C03031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,37 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **56,7132** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 56,7132

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 145,0464

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,5783

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2615 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN | 1,000000 | UN | 63.025,0370 | **63.025,0370** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 63.025,0370

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,045980 | M³ | 3.263,8600 | **150,0723** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 150,0723

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0031 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,334000 | T | 11,5300 | **3,8510** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5031 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN - GU | 0,33400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 63.272,54

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 63.272,54

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 21

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 5.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: UN
Comp: C03032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,36 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **54,8835** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,8835**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,2167**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **95,4778**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2616 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN | 1,000000 | UN | 70.025,6287 | **70.025,6287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **70.025,6287**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,048420 | M³ | 3.263,8600 | **158,0361** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **158,0361**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0032 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,362000 | T | 11,5300 | **4,1739** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,1739**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5032 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN - GU | 0,36200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **70.283,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **70.283,32** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 22

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C03033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **53,0538** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 53,0538

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,3870

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 97,5083

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2617 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN | 1,000000 | UN | 76.946,3287 | **76.946,3287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 76.946,3287

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,050000 | M³ | 3.263,8600 | **163,1930** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 163,1930

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0033 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,391000 | T | 11,5300 | **4,5082** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,5082

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5033 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GU | 0,39100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77.211,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77.211,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 23

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 6.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,400 Unid: UN
Comp: C03034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,33 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **51,2241** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **51,2241**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **139,5573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,6838**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2618 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN | 1,000000 | UN | 83.969,5189 | **83.969,5189** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **83.969,5189**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,054130 | M³ | 3.263,8600 | **176,6727** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **176,6727**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0034 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,453000 | T | 11,5300 | **5,2231** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,2231**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5034 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN - GU | 0,45300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **84.251,10** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **84.251,10** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 6.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,350 Unid: UN
Comp: C03035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,32 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **49,3959** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 49,3959

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,7291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 102,0216

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2619 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN | 1,000000 | UN | 91.007,1834 | **91.007,1834** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 91.007,1834

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,055850 | M³ | 3.263,8600 | **182,2866** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 182,2866

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0035 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,489000 | T | 11,5300 | **5,6382** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,6382

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5035 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN - GU | 0,48900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 91.297,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 91.297,13 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,300 Unid: UN
Comp: C03036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,31 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **47,5662** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 47,5662

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 135,8994

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,5380

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2620 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN | 1,000000 | UN | 98.047,5926 | **98.047,5926** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 98.047,5926

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,058050 | M³ | 3.263,8600 | **189,4671** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 189,4671

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0036 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,524000 | T | 11,5300 | **6,0417** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,0417

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5036 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN - GU | 0,52400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98.347,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98.347,64 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C03037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **45,7365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 45,7365

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 134,0697

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 107,2558

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2621 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN | 1,000000 | UN | 100.665,1773 | **100.665,1773** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 100.665,1773

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,061250 | M³ | 3.263,8600 | **199,9114** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 199,9114

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0037 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,570000 | T | 11,5300 | **6,5721** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,5721

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5037 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GU | 0,57000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 100.978,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 100.978,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 8.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,200 Unid: UN
Comp: C03038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **43,9068** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 43,9068

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 132,2400

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 110,2000

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2622 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN | 1,000000 | UN | 112.654,8658 | **112.654,8658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 112.654,8658

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,069450 | M³ | 3.263,8600 | **226,6751** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 226,6751

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0038 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,654000 | T | 11,5300 | **7,5406** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,5406

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5038 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN - GU | 0,65400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 112.999,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 112.999,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 28

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 8.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,150 Unid: UN
Comp: C03039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **42,0771** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42,0771

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 130,4103

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 113,4003

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2637 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN | 1,000000 | UN | 119.695,7949 | **119.695,7949** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 119.695,7949

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,073510 | M³ | 3.263,8600 | **239,9263** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 239,9263

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0039 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,700000 | T | 11,5300 | **8,0710** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,0710

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5039 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN - GU | 0,70000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 120.057,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 120.057,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 29

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 9.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,100 Unid: UN
Comp: C03040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **40,2489** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,2489**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,5821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **116,8928**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2638 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN | 1,000000 | UN | 126.745,5064 | **126.745,5064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **126.745,5064**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,073510 | M³ | 3.263,8600 | **239,9263** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **239,9263**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0040 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,758000 | T | 11,5300 | **8,7397** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,7397**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5040 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN - GU | 0,75800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **127.111,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **127.111,07** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 9.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: UN
Comp: C03041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **38,4192** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,4192**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **126,7524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,7166**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2639 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN | 1,000000 | UN | 134.287,6942 | **134.287,6942** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **134.287,6942**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,074520 | M³ | 3.263,8600 | **243,2228** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **243,2228**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0041 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,794000 | T | 11,5300 | **9,1548** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,1548**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5041 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN - GU | 0,79400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **134.660,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **134.660,79** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 31

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 10.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C03042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **36,5895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 36,5895

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2640 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN | 1,000000 | UN | 140.026,7109 | **140.026,7109** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 140.026,7109

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,076580 | M³ | 3.263,8600 | **249,9464** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 249,9464

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0042 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,834000 | T | 11,5300 | **9,6160** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,6160

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5042 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - G | 0,83400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 140.411,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 140.411,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 32

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C03062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **73,1775** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 73,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2609 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN | 1,000000 | UN | 4.573,2842 | **4.573,2842** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.573,2842

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028350 | M³ | 3.263,8600 | **92,5304** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 92,5304

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0061 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,081000 | T | 11,5300 | **0,9339** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9339

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5061 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN - GU | 0,08100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.747,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.747,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 33

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,900 Unid: UN
Comp: C03063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,45 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **69,5196** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **69,5196**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **157,8528**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,0804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2602 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN | 1,000000 | UN | 8.563,8315 | **8.563,8315** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.563,8315**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,029880 | M³ | 3.263,8600 | **97,5241** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **97,5241**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0062 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,105000 | T | 11,5300 | **1,2107** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2107**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5062 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GU | 0,10500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.745,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.745,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 34

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 2.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,800 Unid: UN
Comp: C03064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,43 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **65,8602** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **65,8602**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **154,1934**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **85,6630**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2610 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,000000 | UN | 8.804,3464 | **8.804,3464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.804,3464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,032300 | M³ | 3.263,8600 | **105,4227** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **105,4227**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0063 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,137000 | T | 11,5300 | **1,5796** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5796**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5063 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN - GU | 0,13700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.997,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.997,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 35

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,750 Unid: UN
Comp: C03065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **64,0305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **64,0305**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,3637**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **87,0650**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2611 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,000000 | UN | 11.120,1272 | **11.120,1272** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.120,1272**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,036300 | M³ | 3.263,8600 | **118,4781** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **118,4781**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0064 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,182000 | T | 11,5300 | **2,0985** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0985**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5064 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GU | 0,18200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.327,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.327,77** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 36

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 3.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,700 Unid: UN
Comp: C03066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **62,2008** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 62,2008

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 150,5340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 88,5494

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2612 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN | 1,000000 | UN | 13.283,6087 | **13.283,6087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13.283,6087

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,037780 | M³ | 3.263,8600 | **123,3086** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 123,3086

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0065 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,210000 | T | 11,5300 | **2,4213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4213

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5065 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN - GU | 0,21000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.497,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.497,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 37

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 3.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,650 Unid: UN
Comp: C03067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,39 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **60,3726** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **60,3726**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **148,7058**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,1247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2613 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN | 1,000000 | UN | 15.599,2150 | **15.599,2150** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.599,2150**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,040410 | M³ | 3.263,8600 | **131,8926** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **131,8926**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0066 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,259000 | T | 11,5300 | **2,9863** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9863**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5066 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN - GU | 0,25900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.824,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.824,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 38

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: UN
Comp: C03068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **58,5429** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 58,5429

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 146,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,7976

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2614 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,000000 | UN | 22.529,7062 | **22.529,7062** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22.529,7062

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,042520 | M³ | 3.263,8600 | **138,7793** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 138,7793

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0067 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,311000 | T | 11,5300 | **3,5858** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,5858

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5067 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GU | 0,31100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.763,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.763,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 39

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,550 Unid: UN
Comp: C03069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,37 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **56,7132** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **56,7132**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,0464**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,5783**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2641 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN | 1,000000 | UN | 38.411,4170 | **38.411,4170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.411,4170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,044960 | M³ | 3.263,8600 | **146,7431** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **146,7431**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0068 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,354000 | T | 11,5300 | **4,0816** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0816**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5068 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN - GU | 0,35400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38.655,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38.655,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 40

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 5.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: UN
Comp: C03070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,36 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **54,8835** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,8835**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,2167**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **95,4778**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2642 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN | 1,000000 | UN | 42.624,0170 | **42.624,0170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42.624,0170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,047850 | M³ | 3.263,8600 | **156,1757** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **156,1757**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0069 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,396000 | T | 11,5300 | **4,5659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,5659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5069 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN - GU | 0,39600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42.880,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42.880,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 41

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C03071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **53,0538** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 53,0538

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,3870

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 97,5083

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2643 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN | 1,000000 | UN | 46.856,3287 | **46.856,3287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46.856,3287

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,050050 | M³ | 3.263,8600 | **163,3562** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 163,3562

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0070 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,439000 | T | 11,5300 | **5,0617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,0617

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5070 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GU | 0,43900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 47.122,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 47.122,25 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 6.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,400 Unid: UN
Comp: C03072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,33 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **51,2241** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 51,2241

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 139,5573

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 99,6838

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2644 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN | 1,000000 | UN | 51.193,3208 | **51.193,3208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 51.193,3208

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,052900 | M³ | 3.263,8600 | **172,6582** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 172,6582

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0071 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,497000 | T | 11,5300 | **5,7304** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,7304

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5071 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN - GU | 0,49700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51.471,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51.471,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 43

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 6.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,350 Unid: UN
Comp: C03073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,32 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **49,3959** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 49,3959

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,7291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 102,0216

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2645 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN | 1,000000 | UN | 55.526,5395 | **55.526,5395** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 55.526,5395

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,055780 | M³ | 3.263,8600 | **182,0581** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 182,0581

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0072 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,539000 | T | 11,5300 | **6,2147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,2147

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5072 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN - GU | 0,53900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55.816,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55.816,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,300 Unid: UN
Comp: C03074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,31 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **47,5662** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 47,5662

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 135,8994

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,5380

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2646 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN | 1,000000 | UN | 59.879,3510 | **59.879,3510** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 59.879,3510

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,058590 | M³ | 3.263,8600 | **191,2296** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 191,2296

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0073 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,618000 | T | 11,5300 | **7,1255** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,1255

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5073 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN - GU | 0,61800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 60.182,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 60.182,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 45

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C03075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **45,7365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,7365**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,0697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,2558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2647 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN | 1,000000 | UN | 64.209,9658 | **64.209,9658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **64.209,9658**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,060950 | M³ | 3.263,8600 | **198,9323** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **198,9323**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0074 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,659000 | T | 11,5300 | **7,5983** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,5983**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5074 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GU | 0,65900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **64.523,75** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **64.523,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 46

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 8.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,200 Unid: UN
Comp: C03076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **43,9068** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,9068**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **132,2400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,2000**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2649 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN | 1,000000 | UN | 68.571,5064 | **68.571,5064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **68.571,5064**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,068530 | M³ | 3.263,8600 | **223,6723** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **223,6723**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0075 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,752000 | T | 11,5300 | **8,6706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5075 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN - GU | 0,75200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **68.914,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **68.914,05** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 47

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 8.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,150 Unid: UN
Comp: C03077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **42,0771** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42,0771

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 130,4103

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 113,4003

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2650 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN | 1,000000 | UN | 72.897,3013 | **72.897,3013** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 72.897,3013

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,069910 | M³ | 3.263,8600 | **228,1765** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 228,1765

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0076 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,787000 | T | 11,5300 | **9,0741** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,0741

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5076 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN - GU | 0,78700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73.247,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73.247,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 48

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 9.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,100 Unid: UN
Comp: C03078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **40,2489** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,2489**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,5821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **116,8928**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2695 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN | 1,000000 | UN | 77.246,7784 | **77.246,7784** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **77.246,7784**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,072190 | M³ | 3.263,8600 | **235,6181** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **235,6181**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0077 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,855000 | T | 11,5300 | **9,8582** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,8582**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5077 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN - GU | 0,85500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **77.609,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **77.609,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 49

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 9.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: UN
Comp: C03079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **38,4192** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,4192**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **126,7524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,7166**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2696 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN | 1,000000 | UN | 81.494,1266 | **81.494,1266** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **81.494,1266**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,074050 | M³ | 3.263,8600 | **241,6888** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **241,6888**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0078 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,920000 | T | 11,5300 | **10,6076** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,6076**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5078 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN - GU | 0,92000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **81.867,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **81.867,14** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 10.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C03080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **36,5895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **36,5895**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,9227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,9227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2697 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN | 1,000000 | UN | 84.232,3417 | **84.232,3417** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **84.232,3417**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,075880 | M³ | 3.263,8600 | **247,6617** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **247,6617**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0079 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,984000 | T | 11,5300 | **11,3455** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,3455**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5079 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - G | 0,98400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **84.616,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **84.616,27** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 51

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C03043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **73,1775** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 73,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2738 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN | 1,000000 | UN | 8.560,2482 | **8.560,2482** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.560,2482

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,027720 | M³ | 3.263,8600 | **90,4742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 90,4742

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0043 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,072000 | T | 11,5300 | **0,8302** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8302

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5043 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN - GU | 0,07200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.732,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.732,31 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 52

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,900 Unid: UN
Comp: C03044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,45 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **69,5196** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 69,5196

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8528

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 83,0804

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2739 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN | 1,000000 | UN | 11.175,8154 | **11.175,8154** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11.175,8154

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028460 | M³ | 3.263,8600 | **92,8895** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 92,8895

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0044 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,088000 | T | 11,5300 | **1,0146** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0146

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5044 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GU | 0,08800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.352,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.352,80 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 53

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 2.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,800 Unid: UN
Comp: C03045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,43 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **65,8602** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 65,8602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 154,1934

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,6630

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2740 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,000000 | UN | 14.897,0283 | **14.897,0283** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14.897,0283

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,030470 | M³ | 3.263,8600 | **99,4498** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 99,4498

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0045 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,109000 | T | 11,5300 | **1,2568** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2568

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5045 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN - GU | 0,10900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.083,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.083,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 54

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,750 Unid: UN
Comp: C03046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **64,0305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **64,0305**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,3637**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **87,0650**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2741 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,000000 | UN | 18.626,8252 | **18.626,8252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.626,8252**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,034200 | M³ | 3.263,8600 | **111,6240** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **111,6240**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0046 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,147000 | T | 11,5300 | **1,6949** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6949**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5046 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GU | 0,14700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18.827,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18.827,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 55

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 3.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,700 Unid: UN
Comp: C03047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **62,2008** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **62,2008**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **150,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **88,5494**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2742 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN | 1,000000 | UN | 22.354,0309 | **22.354,0309** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22.354,0309**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,036020 | M³ | 3.263,8600 | **117,5642** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **117,5642**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0047 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,179000 | T | 11,5300 | **2,0639** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0639**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5047 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN - GU | 0,17900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.562,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.562,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 56

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 3.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,650 Unid: UN
Comp: C03048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,39 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **60,3726** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **60,3726**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **148,7058**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,1247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2743 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN | 1,000000 | UN | 26.079,9777 | **26.079,9777** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.079,9777**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,037800 | M³ | 3.263,8600 | **123,3739** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **123,3739**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0048 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,210000 | T | 11,5300 | **2,4213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4213**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5048 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN - GU | 0,21000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **26.295,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **26.295,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 57

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: UN
Comp: C03049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **58,5429** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **58,5429**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **146,8761**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,7976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2744 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,000000 | UN | 29.804,1344 | **29.804,1344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29.804,1344**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,039470 | M³ | 3.263,8600 | **128,8246** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **128,8246**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0049 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,239000 | T | 11,5300 | **2,7557** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7557**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5049 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GU | 0,23900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30.027,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30.027,51** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,550 Unid: UN
Comp: C03050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,37 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **56,7132** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 56,7132

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 145,0464

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,5783

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2745 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN | 1,000000 | UN | 33.533,7449 | **33.533,7449** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33.533,7449

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,041690 | M³ | 3.263,8600 | **136,0703** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 136,0703

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0050 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,277000 | T | 11,5300 | **3,1938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,1938

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5050 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN - GU | 0,27700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.766,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.766,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 59

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 5.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: UN
Comp: C03051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,36 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **54,8835** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,8835**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,2167**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **95,4778**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2746 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN | 1,000000 | UN | 37.172,5125 | **37.172,5125** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37.172,5125**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,044240 | M³ | 3.263,8600 | **144,3932** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **144,3932**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0051 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,335000 | T | 11,5300 | **3,8626** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,8626**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5051 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN - GU | 0,33500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37.416,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37.416,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 60

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C03052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **53,0538** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **53,0538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **141,3870**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **97,5083**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2747 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN | 1,000000 | UN | 40.838,3287 | **40.838,3287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **40.838,3287**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,045860 | M³ | 3.263,8600 | **149,6806** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **149,6806**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1145 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,349000 | T | 11,5300 | **4,0240** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0240**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5635 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GU | 0,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41.089,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41.089,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 61

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 6.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,400 Unid: UN
Comp: C03053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,33 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **51,2241** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **51,2241**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **139,5573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,6838**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2748 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN | 1,000000 | UN | 44.850,3287 | **44.850,3287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **44.850,3287**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,048140 | M³ | 3.263,8600 | **157,1222** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **157,1222**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0052 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,369000 | T | 11,5300 | **4,2546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2546**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5052 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN - GU | 0,36900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45.111,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45.111,39** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 6.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,350 Unid: UN
Comp: C03054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,32 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **49,3959** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 49,3959

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,7291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 102,0216

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2749 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN | 1,000000 | UN | 48.661,7287 | **48.661,7287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.661,7287

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,050360 | M³ | 3.263,8600 | **164,3680** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 164,3680

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0053 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,409000 | T | 11,5300 | **4,7158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7158

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5053 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN - GU | 0,40900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48.932,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48.932,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 63

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,300 Unid: UN
Comp: C03055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,31 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **47,5662** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 47,5662

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 135,8994

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,5380

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2750 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN | 1,000000 | UN | 52.372,8287 | **52.372,8287** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 52.372,8287

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,052400 | M³ | 3.263,8600 | **171,0263** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 171,0263

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0054 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,439000 | T | 11,5300 | **5,0617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,0617

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5054 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN - GU | 0,43900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52.653,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52.653,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 64

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C03056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **45,7365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,7365**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,0697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,2558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2751 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN | 1,000000 | UN | 56.208,3208 | **56.208,3208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **56.208,3208**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,054380 | M³ | 3.263,8600 | **177,4887** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **177,4887**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0055 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,499000 | T | 11,5300 | **5,7535** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7535**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5055 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GU | 0,49900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **56.498,82** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **56.498,82** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 8.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,200 Unid: UN
Comp: C03057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **43,9068** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 43,9068

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 132,2400

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 110,2000

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2752 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN | 1,000000 | UN | 60.036,9295 | **60.036,9295** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 60.036,9295

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,060910 | M³ | 3.263,8600 | **198,8017** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 198,8017

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0056 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,535000 | T | 11,5300 | **6,1686** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,1686

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5056 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN - GU | 0,53500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 60.352,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 60.352,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 66

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 8.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,150 Unid: UN
Comp: C03058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **42,0771** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42,0771

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 130,4103

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 113,4003

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2753 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN | 1,000000 | UN | 63.883,2118 | **63.883,2118** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 63.883,2118

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,062510 | M³ | 3.263,8600 | **204,0239** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 204,0239

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0057 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,605000 | T | 11,5300 | **6,9757** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,9757

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5057 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN - GU | 0,60500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 64.207,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 64.207,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 9.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,100 Unid: UN
Comp: C03059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **40,2489** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,2489

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,5821

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,8928

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2754 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN | 1,000000 | UN | 67.711,3554 | **67.711,3554** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 67.711,3554

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,064040 | M³ | 3.263,8600 | **209,0176** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 209,0176

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0058 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,639000 | T | 11,5300 | **7,3677** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,3677

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5058 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN - GU | 0,63900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68.044,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68.044,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 68

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 9.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: UN
Comp: C03060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **38,4192** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 38,4192

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 126,7524

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,7166

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2755 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN | 1,000000 | UN | 71.541,5284 | **71.541,5284** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 71.541,5284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,065700 | M³ | 3.263,8600 | **214,4356** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 214,4356

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0059 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,677000 | T | 11,5300 | **7,8058** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,8058

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5059 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN - GU | 0,67700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71.884,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71.884,49 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 10.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C03061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **36,5895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 36,5895

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2756 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN | 1,000000 | UN | 75.073,2238 | **75.073,2238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 75.073,2238

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,067110 | M³ | 3.263,8600 | **219,0376** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 219,0376

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0060 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,719000 | T | 11,5300 | **8,2901** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,2901

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5060 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRIC CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - G | 0,71900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75.425,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75.425,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 70

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 700 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN
Comp: C03007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **91,4714** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **91,4714**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,8046**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,9218**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2757 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN | 1,000000 | UN | 10.042,5479 | **10.042,5479** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.042,5479**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,020700 | M³ | 3.263,8600 | **67,5619** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **67,5619**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0007 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,026000 | T | 11,5300 | **0,2998** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2998**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5007 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN - GUIN | 0,02600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.182,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.182,33** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 71

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 1.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C03003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **73,1775** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 73,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2758 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN | 1,000000 | UN | 15.063,3132 | **15.063,3132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15.063,3132

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,023050 | M³ | 3.263,8600 | **75,2320** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 75,2320

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0003 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,038000 | T | 11,5300 | **0,4381** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4381

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5003 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GU | 0,03800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.219,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.219,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 72

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,750 Unid: UN
Comp: C03004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **64,0305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **64,0305**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,3637**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **87,0650**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2759 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,000000 | UN | 24.604,3872 | **24.604,3872** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24.604,3872**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,027680 | M³ | 3.263,8600 | **90,3436** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **90,3436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0004 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,064000 | T | 11,5300 | **0,7379** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7379**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5004 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GU | 0,06400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **24.782,53** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **24.782,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 73

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: UN
Comp: C03005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **58,5429** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **58,5429**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **146,8761**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,7976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2760 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,000000 | UN | 39.362,0321 | **39.362,0321** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39.362,0321**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,031520 | M³ | 3.263,8600 | **102,8769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **102,8769**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0005 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,092000 | T | 11,5300 | **1,0608** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0608**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5005 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GU | 0,09200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **39.557,77** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **39.557,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 74

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C03006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **53,0538** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 53,0538

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,3870

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 97,5083

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2761 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN | 1,000000 | UN | 54.125,4731 | **54.125,4731** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54.125,4731

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,036000 | M³ | 3.263,8600 | **117,4990** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 117,4990

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0006 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,132000 | T | 11,5300 | **1,5220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5006 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GU | 0,13200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54.342,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54.342,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 75

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C03008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **45,7365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,7365**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,0697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,2558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2762 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN | 1,000000 | UN | 73.812,3766 | **73.812,3766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **73.812,3766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,041120 | M³ | 3.263,8600 | **134,2099** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **134,2099**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0008 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,190000 | T | 11,5300 | **2,1907** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1907**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5008 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GU | 0,19000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **74.056,03** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **74.056,03** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 10.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C03009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **36,5895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 36,5895

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2763 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN | 1,000000 | UN | 98.474,6906 | **98.474,6906** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 98.474,6906

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,047650 | M³ | 3.263,8600 | **155,5229** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 155,5229

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0009 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,240000 | T | 11,5300 | **2,7672** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7672

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5009 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - G | 0,24000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98.757,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98.757,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 77

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 700 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN
Comp: C03021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **91,4714** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **91,4714**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,8046**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,9218**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2764 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN | 1,000000 | UN | 7.542,8595 | **7.542,8595** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.542,8595**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,021260 | M³ | 3.263,8600 | **69,3897** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,3897**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0021 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,042000 | T | 11,5300 | **0,4843** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4843**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5021 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN - GU | 0,04200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.684,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.684,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 78

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C03017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **73,1775** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 73,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2765 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN | 1,000000 | UN | 10.059,1436 | **10.059,1436** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.059,1436

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,023600 | M³ | 3.263,8600 | **77,0271** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 77,0271

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,060000 | T | 11,5300 | **0,6918** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6918

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - | 0,06000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.217,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.217,62 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 79

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,750 Unid: UN
Comp: C03018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **64,0305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 64,0305

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 152,3637

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 87,0650

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2766 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,000000 | UN | 16.599,6918 | **16.599,6918** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16.599,6918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028270 | M³ | 3.263,8600 | **92,2693** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 92,2693

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0018 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,104000 | T | 11,5300 | **1,1991** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,1991

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5018 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - | 0,10400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.780,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.780,23 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 80

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: UN
Comp: C03019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **58,5429** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 58,5429

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 146,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,7976

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2767 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,000000 | UN | 20.368,4789 | **20.368,4789** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 20.368,4789

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,031880 | M³ | 3.263,8600 | **104,0519** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 104,0519

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0019 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,140000 | T | 11,5300 | **1,6142** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,6142

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5019 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - | 0,14000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20.565,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20.565,94** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 81

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C03020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **53,0538** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 53,0538

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,3870

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 97,5083

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2768 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN | 1,000000 | UN | 32.178,1321 | **32.178,1321** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32.178,1321

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,036300 | M³ | 3.263,8600 | **118,4781** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 118,4781

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0020 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,170000 | T | 11,5300 | **1,9601** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9601

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5020 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - | 0,17000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.396,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.396,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 82

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C03022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **45,7365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,7365**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,0697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,2558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2769 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN | 1,000000 | UN | 43.748,3417 | **43.748,3417** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43.748,3417**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,041460 | M³ | 3.263,8600 | **135,3196** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **135,3196**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0022 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,244000 | T | 11,5300 | **2,8133** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,8133**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5022 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - | 0,24400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43.993,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43.993,73** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 83

**Serviço:** APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 10.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 1. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C03023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **36,5895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 36,5895

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,9227

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2770 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN | 1,000000 | UN | 58.371,1170 | **58.371,1170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58.371,1170

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,047260 | M³ | 3.263,8600 | **154,2500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 154,2500

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0023 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,360000 | T | 11,5300 | **4,1508** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,1508

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5023 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - | 0,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58.654,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58.654,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 84

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 700 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN
Comp: C03014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **91,4714** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **91,4714**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,8046**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,9218**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2771 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN | 1,000000 | UN | 4.627,3095 | **4.627,3095** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.627,3095**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,021300 | M³ | 3.263,8600 | **69,5202** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,5202**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0014 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,028000 | T | 11,5300 | **0,3228** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3228**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5014 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN | 0,02800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.769,07** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.769,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 85

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 1.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C03010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **73,1775** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 73,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2772 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN | 1,000000 | UN | 8.045,2577 | **8.045,2577** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.045,2577

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,023600 | M³ | 3.263,8600 | **77,0271** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 77,0271

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0010 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,044000 | T | 11,5300 | **0,5073** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,5073

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5010 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 K | 0,04400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.203,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.203,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 86

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,750 Unid: UN
Comp: C03011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **64,0305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **64,0305**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,3637**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **87,0650**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2773 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,000000 | UN | 12.068,8528 | **12.068,8528** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.068,8528**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,026540 | M³ | 3.263,8600 | **86,6228** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **86,6228**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0011 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,068000 | T | 11,5300 | **0,7840** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5011 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 K | 0,06800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **12.243,32** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **12.243,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 87

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: UN
Comp: C03012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **58,5429** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **58,5429**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **146,8761**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,7976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2774 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,000000 | UN | 21.110,5501 | **21.110,5501** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.110,5501**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,030240 | M³ | 3.263,8600 | **98,6991** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **98,6991**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0012 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,098000 | T | 11,5300 | **1,1299** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1299**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5012 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 K | 0,09800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21.302,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21.302,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 88

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C03013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **53,0538** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **53,0538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **141,3870**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **97,5083**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2775 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN | 1,000000 | UN | 29.063,0481 | **29.063,0481** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29.063,0481**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,036600 | M³ | 3.263,8600 | **119,4573** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **119,4573**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0013 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,158000 | T | 11,5300 | **1,8217** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8217**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5013 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 K | 0,15800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29.281,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29.281,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 89

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C03015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **45,7365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,7365**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,0697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,2558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2776 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN | 1,000000 | UN | 36.223,3344 | **36.223,3344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36.223,3344**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,041800 | M³ | 3.263,8600 | **136,4293** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **136,4293**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0015 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,238000 | T | 11,5300 | **2,7441** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7441**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5015 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 K | 0,23800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36.469,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36.469,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 90

**Serviço:** **APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 10.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C03016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **36,5895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **36,5895**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,9227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,9227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2777 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN | 1,000000 | UN | 51.835,1906 | **51.835,1906** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51.835,1906**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,047640 | M³ | 3.263,8600 | **155,4903** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **155,4903**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0016 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN - GUINDAUTO 20 T.M | 0,280000 | T | 11,5300 | **3,2284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2284**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5016 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 | 0,28000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **52.118,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **52.118,83** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 91

**Serviço:** CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 2. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C04004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,150000 | 16,7670 | 2,5151 |
| IH9805 ARMADOR | | 0,150000 | 19,6557 | 2,9484 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,4635
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4635
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4635
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 | 1,000000 | KG | 5,6409 | 5,6409 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6409

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | 0,0220 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 11,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 11,13

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 92

**Serviço:** TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 2. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: KG
Comp: C04016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,4227
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4227
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4569
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS | 1,000000 | KG | 6,8008 | 6,8008 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,8008

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | 0,0220 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 8,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 8,28

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 93

**Serviço:** ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Item: 2. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C04001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,080000 | 16,7670 | 1,3414 |
| IH9805 ARMADOR | | 0,080000 | 19,6557 | 1,5725 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,9139
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9139
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9139
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0003 AÇO CA 25 | 1,100000 | KG | 6,2587 | 6,8846 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,015000 | KG | 6,9803 | 0,1047 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,9893

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001100 | T | 22,0400 | 0,0242 |
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0246

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00110 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 9,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 9,93

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 94

**Serviço:** ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Item: 2. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C04002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,090000 | 16,7670 | 1,5090 |
| IH9805 ARMADOR | | 0,090000 | 19,6557 | 1,7690 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2780
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2780
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2780
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,100000 | KG | 5,7875 | 6,3663 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,015000 | KG | 6,9803 | 0,1047 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,4710

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001100 | T | 22,0400 | 0,0242 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0246

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00110 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 9,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 9,77

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 95

**Serviço:** ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Item: 2. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C04003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,080000 | 16,7670 | 1,3414 |
| IH9805 ARMADOR | | 0,080000 | 19,6557 | 1,5725 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,9139
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9139
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9139
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0014 AÇO CA 60 | 1,100000 | KG | 6,2700 | 6,8970 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,015000 | KG | 6,9803 | 0,1047 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0017

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001100 | T | 22,0400 | 0,0242 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0246

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00110 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 9,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 9,94

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 96

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARA AÇO CA-50 - D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: UN
Comp: C04010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA DE 25 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,0340 | 20,2861 | **21,0340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 31,3060

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 47,3812

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8543

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0444 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 12,5 MM | 1,000000 | UN | 16,7261 | **16,7261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16,7261

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1498 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000190 | T | 22,0400 | **0,0042** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0042

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6728 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 12,5 15 T | 0,00019 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 19,58

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 19,58

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 97

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARA AÇO CA-50 - D = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,090 Unid: UN
Comp: C04011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA DE 25 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,0340 | 20,2861 | **21,0340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 31,3060

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 47,3812

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1399

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0445 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 16 MM | 1,000000 | UN | 22,5997 | **22,5997** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22,5997

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1499 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0057

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6729 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 16 MM T | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 98

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARA AÇO CA-50 - D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,460 Unid: UN
Comp: C04012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA DE 25 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,0340 | 20,2861 | **21,0340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 31,3060

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 47,3812

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5201

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0467 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 20 MM | 1,000000 | UN | 42,8257 | **42,8257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 42,8257

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1500 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000470 | T | 22,0400 | **0,0104** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0104

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6730 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 20 MM T | 0,00047 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 99

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARA AÇO CA-50 - D = 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,070 Unid: UN
Comp: C04013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA DE 25 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,0340 | 20,2861 | **21,0340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 31,3060

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 47,3812

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2801

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0468 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 25 MM | 1,000000 | UN | 64,3898 | **64,3898** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 64,3898

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1501 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000980 | T | 22,0400 | **0,0216** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0216

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6731 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 25 MM T | 0,00098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 100

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARA AÇO CA-50 - D = 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: UN
Comp: C04014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9747 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA DE 32 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1367 | 20,3514 | **21,1367** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **31,4087**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,4839**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,7675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0469 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 32 MM | 1,000000 | UN | 110,8252 | **110,8252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **110,8252**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1502 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002100 | T | 22,0400 | **0,0463** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0463**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6732 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 32 MM T | 0,00210 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **115,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **115,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 101

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,560 Unid: UN
Comp: C04005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1079** |
| IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5936 | 19,3043 | **19,5936** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **29,9735**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,1239**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,9925**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,002000 | UN | 15,2568 | **0,0305** |
| IM0470 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 12,5 MM | 1,000000 | UN | 15,3788 | **15,3788** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,4093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1493 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000190 | T | 22,0400 | **0,0042** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0042**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6723 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00019 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 102

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,770 Unid: UN
Comp: C04006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1042** |
| IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5936 | 19,3043 | **19,5936** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **29,9698**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,1202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,8645**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,002000 | UN | 15,2568 | **0,0305** |
| IM0471 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 16 MM | 1,000000 | UN | 20,8324 | **20,8324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20,8629**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1494 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0051**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6724 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - CARROCERIA 15 T | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 103

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,830 Unid: UN
Comp: C04007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1030** |
| IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5936 | 19,3043 | **19,5936** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **29,9686**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,1190**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,7358**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,002000 | UN | 15,2568 | **0,0305** |
| IM0472 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 20 MM | 1,000000 | UN | 29,7624 | **29,7624** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29,7929**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1495 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000420 | T | 22,0400 | **0,0093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0093**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6725 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - CARROCERIA 15 T | 0,00042 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 104

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,054 Unid: UN
Comp: C04008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,5500 | 0,4500 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1022** |
| IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5936 | 19,3043 | **19,5936** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **29,9678**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,1182**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8604**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,002000 | UN | 15,2568 | **0,0305** |
| IM0481 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 25 MM | 1,000000 | UN | 43,0153 | **43,0153** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,0458**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1496 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000830 | T | 22,0400 | **0,0183** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0183**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6726 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - CARROCERIA 15 T | 0,00083 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **49,92**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **49,92**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 105

**Serviço:** **LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,323 Unid: UN
Comp: C04009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1018** |
| IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5936 | 19,3043 | **19,5936** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **29,9674**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,1178**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,4819**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,002000 | UN | 15,2568 | **0,0305** |
| IM0502 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 32 MM | 1,000000 | UN | 61,1661 | **61,1661** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **61,1966**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1497 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001820 | T | 22,0400 | **0,0401** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0401**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6727 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - CARROCERIA 15 T | 0,00182 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **69,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **69,72** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 106

**Serviço:** TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Item: 2. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C04015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,042720 | 16,7670 | **0,7163** |
| IH9805 ARMADOR | | 0,021360 | 19,6557 | **0,4198** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,1361
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1361
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1361
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005000 | KG | 6,9803 | **0,0349** |
| IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA | 1,050000 | KG | 7,7582 | **8,1461** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,1810

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001050 | T | 22,0400 | **0,0231** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0233

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINH | 0,00105 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,34 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 107

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,60 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M
Comp: C06141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,7078
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,6 M | 1,000000 | M | 689,3701 | 689,3701 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 689,3701

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 51,1700 | 16,3744 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,3744

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,033000 | T | 22,0400 | 0,7273 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7273

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 733,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 733,18 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 108

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,70 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M
Comp: C06143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,4883
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M | 1,000000 | M | 797,0784 | 797,0784 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 797,0784

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,340000 | M³ | 51,1700 | 17,3978 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,3978

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037000 | T | 22,0400 | 0,8155 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8155

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 843,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 843,78 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 109

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,80 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,530 Unid: M
Comp: C06145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2638

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M | 1,000000 | M | 904,8019 | 904,8019 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 904,8019

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,360000 | M³ | 51,1700 | 18,4212 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,4212

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042000 | T | 22,0400 | 0,9257 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9257

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 954,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 954,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 110

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,330 Unid: M
Comp: C06147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,0814**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 0,9 M | 1,000000 | M | 990,9696 | **990,9696** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **990,9696**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 51,1700 | **19,4446** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,4446**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 0,9 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,046000 | T | 22,0400 | **1,0138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0138**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,9 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.043,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.043,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 111

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,00 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,160 Unid: M
Comp: C06149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,8073
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M | 1,000000 | M | 1.098,6919 | 1.098,6919 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.098,6919

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | M³ | 51,1700 | 20,4680 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,4680

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,051000 | T | 22,0400 | 1,1240 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1240

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.154,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.154,09

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 112

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,10 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M
Comp: C06151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,6104

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,1 M | 1,000000 | M | 1.249,5143 | **1.249,5143** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.249,5143

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | M³ | 51,1700 | **21,4914** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 21,4914

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,1 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,056000 | T | 22,0400 | **1,2342** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2342

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,1 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.307,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.307,85 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 113

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,20 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,860 Unid: M
Comp: C06153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,3536

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 1.335,6870 | **1.335,6870** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.335,6870

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,440000 | M³ | 51,1700 | **22,5148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 22,5148

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,062000 | T | 22,0400 | **1,3665** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3665

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.396,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.396,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 114

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,30 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,580 Unid: M
Comp: C06155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 41,4074
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M | 1,000000 | M | 1.443,3971 | 1.443,3971 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.443,3971

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 51,1700 | 35,3073 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 35,3073

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,067000 | T | 22,0400 | 1,4767 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,4767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.521,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.521,59 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 115

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,40 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,370 Unid: M
Comp: C06157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,0765

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 1.529,5817 | 1.529,5817 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.529,5817

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,720000 | M³ | 51,1700 | 36,8424 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,8424

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,072000 | T | 22,0400 | 1,5869 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5869

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.613,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.613,09 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 116

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,2310
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M | 1,000000 | M | 1.637,2522 | 1.637,2522 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.637,2522

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,750000 | M³ | 51,1700 | 38,3775 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,3775

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,076000 | T | 22,0400 | 1,6750 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.726,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.726,54

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 117

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,60 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,910 Unid: M
Comp: C06161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,9326

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 1.745,0024 | **1.745,0024** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.745,0024

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,780000 | M³ | 51,1700 | **39,9126** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,9126

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,081000 | T | 22,0400 | **1,7852** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,7852

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.842,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.842,63 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 118

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,70 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M
Comp: C06163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 63,5900
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,7 M | 1,000000 | M | 1.831,4159 | 1.831,4159 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.831,4159

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,810000 | M³ | 51,1700 | 41,4477 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 41,4477

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,7 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,086000 | T | 22,0400 | 1,8954 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8954

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,7 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.938,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.938,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 119

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M
Comp: C06165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 201,8088

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 1.938,8406 | **1.938,8406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.938,8406

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 51,1700 | **42,9828** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,9828

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,090000 | T | 22,0400 | **1,9836** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9836

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.185,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.185,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 120

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 238,6469

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2544 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 1,9 M | 1,000000 | M | 2.395,3586 | **2.395,3586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.395,3586

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,870000 | M³ | 51,1700 | **44,5179** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,5179

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,111000 | T | 22,0400 | **2,4464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4464

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.680,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.680,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 121

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,430 Unid: M
Comp: C06169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 232,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 2.524,8756 | **2.524,8756** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.524,8756

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,900000 | M³ | 51,1700 | **46,0530** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 46,0530

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,117000 | T | 22,0400 | **2,5787** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5787

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.806,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.806,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 122

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,220 Unid: M
Comp: C06171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 272,8242

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M | 1,000000 | M | 2.697,4065 | **2.697,4065** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.697,4065

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,930000 | M³ | 51,1700 | **47,5881** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 47,5881

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,122000 | T | 22,0400 | **2,6889** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6889

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.020,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.020,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 123

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: M
Comp: C06173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 316,9957

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 2.762,2573 | **2.762,2573** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.762,2573

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,960000 | M³ | 51,1700 | **49,1232** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,1232

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,128000 | T | 22,0400 | **2,8211** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,8211

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.131,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.131,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 124

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,860 Unid: M
Comp: C06175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 387,0297

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M | 1,000000 | M | 2.870,1164 | **2.870,1164** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.870,1164

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,990000 | M³ | 51,1700 | **50,6583** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 50,6583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | **2,9313** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,9313

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.310,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.310,74 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,40 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,710 Unid: M
Comp: C06177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 468,7965

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 3.807,7740 | **3.807,7740** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.807,7740

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 51,1700 | **52,1934** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 52,1934

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,187000 | T | 22,0400 | **4,1215** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,1215

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,18700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.332,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.332,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 126

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,590 Unid: M
Comp: C06179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 564,1449

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M | 1,000000 | M | 4.825,3075 | **4.825,3075** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.825,3075

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,050000 | M³ | 51,1700 | **53,7285** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 53,7285

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,244000 | T | 22,0400 | **5,3778** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,3778

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.448,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.448,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 127

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 679,7182

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 5.099,2510 | **5.099,2510** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.099,2510

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,080000 | M³ | 51,1700 | **55,2636** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 55,2636

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,257000 | T | 22,0400 | **5,6643** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,6643

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,25700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.839,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.839,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 128

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,400 Unid: M
Comp: C06183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,0619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **832,6548**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M | 1,000000 | M | 5.197,9512 | **5.197,9512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.197,9512**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,110000 | M³ | 51,1700 | **56,7987** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **56,7987**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,263000 | T | 22,0400 | **5,7965** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7965**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.093,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.093,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 129

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,330 Unid: M
Comp: C06185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.009,2785

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.453,0423 | **5.453,0423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.453,0423

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,140000 | M³ | 51,1700 | **58,3338** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 58,3338

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,276000 | T | 22,0400 | **6,0830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,0830

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,27600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.526,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.526,74 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 130

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 49,2310

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA – E = 2,7 MM E D = 1,50 M | 1,000000 | M | 3.492,3707 | 3.492,3707 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.492,3707

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,750000 | M³ | 51,1700 | 38,3775 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 38,3775

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA – E = 2,7 MM E D = 1,50 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,153000 | T | 20,8500 | 3,1901 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,1901

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,50 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.583,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.583,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 131

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,480 Unid: M
Comp: C06231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1724

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M | 1,000000 | M | 4.222,8635 | **4.222,8635** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.222,8635

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 51,1700 | **42,9828** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,9828

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,185000 | T | 20,8500 | **3,8573** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8573

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,18500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.472,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.472,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 132

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,120 Unid: M
Comp: C06233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,1835

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M | 1,000000 | M | 4.359,9819 | **4.359,9819** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.359,9819

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,870000 | M³ | 51,1700 | **44,5179** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,5179

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,191000 | T | 20,8500 | **3,9824** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,9824

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.705,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.705,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 133

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 2,15 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M
Comp: C06235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 221,8970

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M | 1,000000 | M | 4.953,3968 | **4.953,3968** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.953,3968

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,945000 | M³ | 51,1700 | **48,3557** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 48,3557

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,217000 | T | 20,8500 | **4,5245** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,5245

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.228,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.228,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 134

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 264,1631

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M | 1,000000 | M | 5.227,4181 | **5.227,4181** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.227,4181

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,990000 | M³ | 51,1700 | **50,6583** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 50,6583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,229000 | T | 20,8500 | **4,7747** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7747

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.547,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.547,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 135

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 2,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C06239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 308,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2559 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,65 M | 1,000000 | M | 6.118,1025 | **6.118,1025** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.118,1025

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,095000 | M³ | 51,1700 | **56,0312** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 56,0312

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,268000 | T | 20,8500 | **5,5878** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,5878

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.487,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.487,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 136

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,05 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,3191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2560 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,05 M | 1,000000 | M | 6.984,7365 | **6.984,7365** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.984,7365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,515000 | M³ | 51,1700 | **77,5226** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 77,5226

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,306000 | T | 20,8500 | **6,3801** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,3801

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,30600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.394,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.394,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 137

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,960 Unid: M
Comp: C06243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 346,7141

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2561 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,20 M | 1,000000 | M | 7.418,9647 | **7.418,9647** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.418,9647

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,560000 | M³ | 51,1700 | **79,8252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 79,8252

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,325000 | T | 20,8500 | **6,7763** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,7763

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,32500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.852,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.852,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 138

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 370,0688

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2562 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,40 M | 1,000000 | M | 7.853,2395 | **7.853,2395** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.853,2395

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,620000 | M³ | 51,1700 | **82,8954** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 82,8954

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,344000 | T | 20,8500 | **7,1724** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,1724

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,34400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.313,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.313,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 139

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 391,8375

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2563 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,65 M | 1,000000 | M | 8.424,2975 | **8.424,2975** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.424,2975

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,695000 | M³ | 51,1700 | **86,7332** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 86,7332

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,369000 | T | 20,8500 | **7,6937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,6937

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.910,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.910,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 140

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,770 Unid: M
Comp: C06249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,2783**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **432,8290**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2564 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,80 M | 1,000000 | M | 8.720,8742 | **8.720,8742** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.720,8742**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,740000 | M³ | 51,1700 | **89,0358** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **89,0358**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,382000 | T | 20,8500 | **7,9647** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,9647**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.250,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.250,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 141

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 4,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **440,2755**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2565 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,20 M | 1,000000 | M | 9.611,5828 | **9.611,5828** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.611,5828**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,860000 | M³ | 51,1700 | **95,1762** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **95,1762**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,421000 | T | 20,8500 | **8,7779** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,7779**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,42100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.155,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.155,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 142

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 4,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 487,2383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2566 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,60 M | 1,000000 | M | 10.394,7403 | **10.394,7403** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.394,7403

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,980000 | M³ | 51,1700 | **101,3166** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 101,3166

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,459000 | T | 20,8500 | **9,5702** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,5702

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,45900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.992,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.992,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 143

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 4,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 562,5309

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2567 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,80 M | 1,000000 | M | 12.098,8046 | **12.098,8046** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12.098,8046

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,040000 | M³ | 51,1700 | **104,3868** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 104,3868

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,602000 | T | 20,8500 | **12,5517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5517

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,60200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.778,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.778,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 144

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 5,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 652,9377

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2568 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 5,00 M | 1,000000 | M | 12.440,3104 | **12.440,3104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12.440,3104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 51,1700 | **125,3665** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 125,3665

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,619000 | T | 20,8500 | **12,9062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,9062

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,61900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.231,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.231,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 145

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 5,35 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **746,2145**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2569 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,35 M | 1,000000 | M | 15.827,0309 | **15.827,0309** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.827,0309**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,572500 | M³ | 51,1700 | **131,6348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **131,6348**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,769000 | T | 20,8500 | **16,0337** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,0337**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,76900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16.720,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16.720,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 146

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 5,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,7295

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,8615

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 871,0988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2570 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,70 M | 1,000000 | M | 16.960,1020 | **16.960,1020** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16.960,1020

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,695000 | M³ | 51,1700 | **137,9032** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 137,9032

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,824000 | T | 20,8500 | **17,1804** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,1804

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,82400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.986,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.986,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 147

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 6,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.045,3186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2571 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 6,10 M | 1,000000 | M | 21.002,5016 | **21.002,5016** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.002,5016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,835000 | M³ | 51,1700 | **145,0670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **145,0670**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,040000 | T | 20,8500 | **21,6840** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **21,6840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **22.214,57**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **22.214,57**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 148

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 6,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,290 Unid: M
Comp: C06265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.261,5914**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2572 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,50 M | 1,000000 | M | 25.306,9235 | **25.306,9235** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.306,9235**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,975000 | M³ | 51,1700 | **152,2308** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **152,2308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,519000 | T | 20,8500 | **31,6712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **31,6712**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,51900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **26.752,42**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **26.752,42**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 149

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 6,85 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.525,3246**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2573 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,85 M | 1,000000 | M | 26.802,9709 | **26.802,9709** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.802,9709**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,097500 | M³ | 51,1700 | **158,4991** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **158,4991**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,608000 | T | 20,8500 | **33,5268** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,5268**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,60800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28.520,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28.520,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 150

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 7,25 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,9459

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 366,0779

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.830,3895

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2574 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 7,25 M | 1,000000 | M | 28.270,9050 | **28.270,9050** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 28.270,9050

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,237500 | M³ | 51,1700 | **165,6629** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 165,6629

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,697000 | T | 20,8500 | **35,3825** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 35,3825

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,69700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.302,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.302,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 151

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06488

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.024,6471 | **2.024,6471** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.054,9394**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 344,6500 | **530,5473** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **645,2688**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,886340 | T | 19,0500 | **54,9848** |
| IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 152

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06488

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,096000 | T | 22,0400 | **2,1158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 57,1006

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,88634 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.406,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.406,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 153

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06491

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.298,8339 | **2.298,8339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.335,9102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 344,6500 | **692,9602** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **815,9709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,769910 | T | 19,0500 | **71,8168** |
| IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 154

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06491

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,109000 | T | 22,0400 | **2,4024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **74,2192**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,76991 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.875,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.875,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 155

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06494

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 2.720,6721 | **2.720,6721** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.761,0618**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 344,6500 | **877,0309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.008,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,771310 | T | 19,0500 | **90,8935** |
| IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 156

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06494

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,129000 | T | 22,0400 | 2,8432 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 93,7367

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,77131 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.728,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.728,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 157

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06497

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.116,7852 | **3.116,7852** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.163,9590**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 344,6500 | **1.082,7524** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.222,3414**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,890500 | T | 19,0500 | **112,2140** |
| IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 158

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06497

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,147000 | T | 22,0400 | 3,2399 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 115,4539

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,89050 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.368,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.368,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 159

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06500

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 3.435,0512 | **3.435,0512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.485,5384**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 344,6500 | **1.310,1318** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.458,0113**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,127510 | T | 19,0500 | **135,7791** |
| IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 160

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06500

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,162000 | T | 22,0400 | 3,5705 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 139,3496

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,12751 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.098,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.098,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 161

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06503

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 3.796,1888 | **3.796,1888** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.853,4600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 344,6500 | **1.559,1621** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.715,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,482310 | T | 19,0500 | **161,5880** |
| IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 162

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06503

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,179000 | T | 22,0400 | 3,9452 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 165,5332

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,48231 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.953,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.953,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 163

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06506

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 4.093,0920 | **4.093,0920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.153,6766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 344,6500 | **1.829,8502** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.028,5539**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,954940 | T | 19,0500 | **189,6416** |
| IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 164

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06506

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,193000 | T | 22,0400 | 4,2537 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 193,8953

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,95494 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.591,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.591,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 165

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06509

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 4.453,1815 | **4.453,1815** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.520,5501**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 344,6500 | **2.122,1962** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.335,1346**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,545390 | T | 19,0500 | **219,9397** |
| IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 166

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06509

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,210000 | T | 22,0400 | **4,6284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **224,5681**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,54539 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.444,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.444,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 167

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06512

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 4.770,5406 | **4.770,5406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.841,2226**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 344,6500 | **2.436,1930** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.663,8417**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,253630 | T | 19,0500 | **252,4817** |
| IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 168

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06512

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,225000 | T | 22,0400 | 4,9590 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 257,4407

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,25363 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.126,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.126,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 169

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06515

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 5.152,9254 | **5.152,9254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.230,3915**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 344,6500 | **2.771,8476** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.014,6835**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,079690 | T | 19,0500 | **287,2681** |
| IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 170

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06515

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,243000 | T | 22,0400 | 5,3557 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 292,6238

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,07969 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.047,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.047,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 171

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06518

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 6.445,1368 | **6.445,1368** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.525,9162**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 344,6500 | **3.129,1532** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.387,6507**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,023540 | T | 19,0500 | **324,2984** |
| IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 172

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06518

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311000 | T | 22,0400 | **6,8544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 331,1528

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,02354 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.059,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.059,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 173

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06521

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **305,1548**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.034,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 38,124130 | M | 2,2968 | **87,5635** |
| IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,4 M | 1,000000 | M | 6.900,3564 | **6.900,3564** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.987,9199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,099560 | M³ | 131,9300 | **145,0650** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 9,079220 | M³ | 7,5700 | **68,7297** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 10,178780 | M³ | 344,6500 | **3.508,1165** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.782,7512**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,085210 | T | 19,0500 | **363,5733** |
| IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 174

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06521

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,333000 | T | 22,0400 | 7,3393 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 370,9126

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,08521 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.175,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.175,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 175

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06524

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,5704**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.992,0578**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 39,566740 | M | 2,2968 | **90,8769** |
| IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,6 M | 1,000000 | M | 7.253,3040 | **7.253,3040** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.344,1809**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,162390 | M³ | 131,9300 | **153,3541** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 10,178780 | M³ | 7,5700 | **77,0534** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 11,341120 | M³ | 344,6500 | **3.908,7170** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.199,9645**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,264600 | T | 19,0500 | **405,0906** |
| IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 176

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06524

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,350000 | T | 22,0400 | 7,7140 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,8046

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,26460 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,35000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.949,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.949,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 177

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06527

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 42,520430 | M | 2,2968 | **97,6609** |
| IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,8 M | 1,000000 | M | 7.667,9091 | **7.667,9091** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.765,5700**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,225220 | M³ | 131,9300 | **161,6433** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 11,341180 | M³ | 7,5700 | **85,8527** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 12,566400 | M³ | 344,6500 | **4.331,0098** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.639,3458**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,562000 | T | 19,0500 | **448,8561** |
| IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 178

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06527

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,370000 | T | 22,0400 | 8,1548 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 457,0109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,56200 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,37000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.076,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.076,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 179

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06530

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 43,963040 | M | 2,2968 | **100,9743** |
| IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,0 M | 1,000000 | M | 8.072,7026 | **8.072,7026** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.173,6769**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,288060 | M³ | 131,9300 | **169,9338** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 12,566400 | M³ | 7,5700 | **95,1276** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 13,854460 | M³ | 344,6500 | **4.774,9396** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.100,8410**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,977110 | T | 19,0500 | **494,8639** |
| IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 180

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06530

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,387000 | T | 22,0400 | 8,5295 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 503,3934

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,97711 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.992,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.992,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 181

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06533

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.398,3877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 46,916740 | M | 2,2968 | **107,7584** |
| IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,2 M | 1,000000 | M | 10.124,5799 | **10.124,5799** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.232,3383**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,350890 | M³ | 131,9300 | **178,2229** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 13,854460 | M³ | 7,5700 | **104,8783** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 15,205340 | M³ | 344,6500 | **5.240,5204** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.584,4616**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,510010 | T | 19,0500 | **543,1157** |
| IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 182

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06533

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,508000 | T | 22,0400 | 11,1963 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 554,3120

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,51001 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,50800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.769,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.769,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 183

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06536

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.792,4086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 48,359350 | M | 2,2968 | **111,0718** |
| IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,4 M | 1,000000 | M | 10.564,2625 | **10.564,2625** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.675,3343**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,413720 | M³ | 131,9300 | **186,5121** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 15,205340 | M³ | 7,5700 | **115,1044** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 16,619060 | M³ | 344,6500 | **5.727,7590** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.090,2155**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,160740 | T | 19,0500 | **593,6121** |
| IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 184

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06536

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,530000 | T | 22,0400 | 11,6812 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 605,2933

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,16074 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,53000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.163,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.163,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 185

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06539

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.054,1969**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 51,313040 | M | 2,2968 | **117,8558** |
| IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,6 M | 1,000000 | M | 11.082,7936 | **11.082,7936** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.200,6494**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,476550 | M³ | 131,9300 | **194,8012** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 16,619060 | M³ | 7,5700 | **125,8063** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 18,095620 | M³ | 344,6500 | **6.236,6554** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.618,1029**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 33,929290 | T | 19,0500 | **646,3530** |
| IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 186

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06539

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,556000 | T | 22,0400 | 12,2542 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 658,6072

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 33,92929 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,55600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.531,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.531,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 187

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06542

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.003,8459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 52,755650 | M | 2,2968 | **121,1692** |
| IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,8 M | 1,000000 | M | 14.502,9264 | **14.502,9264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.624,0956**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,539380 | M³ | 131,9300 | **203,0904** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 18,095620 | M³ | 7,5700 | **136,9838** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 19,635000 | M³ | 344,6500 | **6.767,2028** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.168,1170**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 36,815630 | T | 19,0500 | **701,3378** |
| IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 188

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06542

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,667000 | T | 22,0400 | **14,7007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 716,0385

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 36,81563 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,66700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.512,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.512,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 189

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06545

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.268,8912**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 55,709350 | M | 2,2968 | **127,9532** |
| IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,0 M | 1,000000 | M | 15.247,5375 | **15.247,5375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.375,4907**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,602220 | M³ | 131,9300 | **211,3809** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 19,635000 | M³ | 7,5700 | **148,6370** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 21,237220 | M³ | 344,6500 | **7.319,4079** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.740,2658**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 39,819790 | T | 19,0500 | **758,5670** |
| IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 190

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06545

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,698000 | T | 22,0400 | 15,3839 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 773,9509

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 39,81979 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,69800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27.158,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27.158,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 191

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06489

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.024,6471 | **2.024,6471** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.054,9394**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 549,4000 | **845,7354** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **960,4569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,209610 | T | 19,0500 | **61,1431** |
| IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 192

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06489

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,096000 | T | 22,0400 | 2,1158 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 63,2589

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,20961 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.727,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.727,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 193

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06492

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.298,8339 | **2.298,8339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.335,9102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 549,4000 | **1.104,6346** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.227,6453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,192140 | T | 19,0500 | **79,8603** |
| IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 194

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06492

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,109000 | T | 22,0400 | **2,4024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,2627**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,19214 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.295,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.295,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 195

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06495

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 2.720,6721 | **2.720,6721** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.761,0618**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 549,4000 | **1.398,0582** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.529,3581**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,305700 | T | 19,0500 | **101,0736** |
| IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 196

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06495

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,129000 | T | 22,0400 | 2,8432 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 103,9168

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,30570 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.260,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.260,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 197

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06498

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.116,7852 | **3.116,7852** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.163,9590**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 549,4000 | **1.725,9950** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.865,5840**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,550240 | T | 19,0500 | **124,7821** |
| IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 198

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06498

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,147000 | T | 22,0400 | 3,2399 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 128,0220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,55024 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.024,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.024,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 199

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06501

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 3.435,0512 | **3.435,0512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.485,5384**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 549,4000 | **2.088,4562** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.236,3357**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,925790 | T | 19,0500 | **150,9863** |
| IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 200

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06501

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,162000 | T | 22,0400 | 3,5705 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 154,5568

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,92579 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.892,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.892,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 201

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06504

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 3.796,1888 | **3.796,1888** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.853,4600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 549,4000 | **2.485,4307** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.641,5994**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,432330 | T | 19,0500 | **179,6859** |
| IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 202

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06504

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,179000 | T | 22,0400 | 3,9452 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 183,6311

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,43233 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.897,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.897,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 203

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06507

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 4.093,0920 | **4.093,0920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.153,6766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 549,4000 | **2.916,9294** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.115,6331**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,069890 | T | 19,0500 | **210,8814** |
| IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 204

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06507

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,193000 | T | 22,0400 | **4,2537** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **215,1351**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,06989 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.699,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.699,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 205

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06510

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 4.453,1815 | **4.453,1815** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.520,5501**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 549,4000 | **3.382,9525** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.595,8909**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,838470 | T | 19,0500 | **244,5729** |
| IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 206

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06510

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,210000 | T | 22,0400 | **4,6284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **249,2013**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,83847 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.729,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.729,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 207

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06513

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 4.770,5406 | **4.770,5406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.841,2226**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 549,4000 | **3.883,4888** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.111,1375**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,738030 | T | 19,0500 | **280,7595** |
| IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 208

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06513

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,225000 | T | 22,0400 | 4,9590 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 285,7185

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,73803 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.602,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.602,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 209

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06516

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 5.152,9254 | **5.152,9254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.230,3915**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 549,4000 | **4.418,5495** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.661,3854**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,768610 | T | 19,0500 | **319,4420** |
| IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 210

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06516

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,243000 | T | 22,0400 | 5,3557 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 324,7977

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,76861 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.726,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.726,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 211

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06519

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 6.445,1368 | **6.445,1368** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.525,9162**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 549,4000 | **4.988,1235** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.246,6210**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,930170 | T | 19,0500 | **360,6197** |
| IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 212

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06519

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311000 | T | 22,0400 | 6,8544 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 367,4741

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,93017 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.955,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.955,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 213

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06522

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **305,1548**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.034,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 38,124130 | M | 2,2968 | **87,5635** |
| IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,4 M | 1,000000 | M | 6.900,3564 | **6.900,3564** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.987,9199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,099560 | M³ | 131,9300 | **145,0650** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 9,079220 | M³ | 7,5700 | **68,7297** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 10,178780 | M³ | 549,4000 | **5.592,2217** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.866,8564**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,222760 | T | 19,0500 | **404,2936** |
| IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 214

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06522

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,333000 | T | 22,0400 | 7,3393 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 411,6329

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,22276 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.300,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.300,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 215

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06525

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,5704**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.992,0578**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 39,566740 | M | 2,2968 | **90,8769** |
| IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,6 M | 1,000000 | M | 7.253,3040 | **7.253,3040** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.344,1809**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,162390 | M³ | 131,9300 | **153,3541** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 10,178780 | M³ | 7,5700 | **77,0534** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 11,341120 | M³ | 549,4000 | **6.230,8113** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.522,0588**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,646240 | T | 19,0500 | **450,4609** |
| IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 216

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06525

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,350000 | T | 22,0400 | 7,7140 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 458,1749

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,64624 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,35000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.316,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.316,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 217

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06528

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 42,520430 | M | 2,2968 | **97,6609** |
| IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,8 M | 1,000000 | M | 7.667,9091 | **7.667,9091** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.765,5700**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,225220 | M³ | 131,9300 | **161,6433** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 11,341180 | M³ | 7,5700 | **85,8527** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 12,566400 | M³ | 549,4000 | **6.903,9802** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.212,3162**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,200940 | T | 19,0500 | **499,1279** |
| IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 218

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06528

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,370000 | T | 22,0400 | 8,1548 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 507,2827

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,20094 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,37000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.699,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.699,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 219

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06531

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 43,963040 | M | 2,2968 | **100,9743** |
| IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,0 M | 1,000000 | M | 8.072,7026 | **8.072,7026** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.173,6769**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,288060 | M³ | 131,9300 | **169,9338** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 12,566400 | M³ | 7,5700 | **95,1276** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 13,854460 | M³ | 549,4000 | **7.611,6403** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.937,5417**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,886550 | T | 19,0500 | **550,2888** |
| IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 220

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06531

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,387000 | T | 22,0400 | 8,5295 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 558,8183

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,88655 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.884,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.884,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 221

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06534

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.398,3877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 46,916740 | M | 2,2968 | **107,7584** |
| IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,2 M | 1,000000 | M | 10.124,5799 | **10.124,5799** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.232,3383**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,350890 | M³ | 131,9300 | **178,2229** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 13,854460 | M³ | 7,5700 | **104,8783** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 15,205340 | M³ | 549,4000 | **8.353,8138** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.697,7550**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,703130 | T | 19,0500 | **603,9446** |
| IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 222

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06534

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,508000 | T | 22,0400 | 11,1963 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 615,1409

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,70313 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,50800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.943,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.943,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 223

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06537

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.792,4086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 48,359350 | M | 2,2968 | **111,0718** |
| IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,4 M | 1,000000 | M | 10.564,2625 | **10.564,2625** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.675,3343**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,413720 | M³ | 131,9300 | **186,5121** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 15,205340 | M³ | 7,5700 | **115,1044** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 16,619060 | M³ | 549,4000 | **9.130,5116** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.492,9681**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 34,650740 | T | 19,0500 | **660,0966** |
| IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 224

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06537

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,530000 | T | 22,0400 | 11,6812 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 671,7778

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 34,65074 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,53000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.632,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.632,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 225

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06540

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.054,1969**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 51,313040 | M | 2,2968 | **117,8558** |
| IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,6 M | 1,000000 | M | 11.082,7936 | **11.082,7936** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.200,6494**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,476550 | M³ | 131,9300 | **194,8012** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 16,619060 | M³ | 7,5700 | **125,8063** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 18,095620 | M³ | 549,4000 | **9.941,7336** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.323,1811**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 37,729370 | T | 19,0500 | **718,7445** |
| IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 226

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06540

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,556000 | T | 22,0400 | **12,2542** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 730,9987

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 37,72937 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,55600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.309,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.309,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 227

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06543

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.003,8459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 52,755650 | M | 2,2968 | **121,1692** |
| IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,8 M | 1,000000 | M | 14.502,9264 | **14.502,9264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.624,0956**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,539380 | M³ | 131,9300 | **203,0904** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 18,095620 | M³ | 7,5700 | **136,9838** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 19,635000 | M³ | 549,4000 | **10.787,4690** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.188,3832**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 40,938980 | T | 19,0500 | **779,8876** |
| IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 228

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06543

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,667000 | T | 22,0400 | **14,7007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **794,5883**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 40,93898 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,66700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29.610,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29.610,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 229

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06546

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.268,8912**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 55,709350 | M | 2,2968 | **127,9532** |
| IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,0 M | 1,000000 | M | 15.247,5375 | **15.247,5375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.375,4907**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,602220 | M³ | 131,9300 | **211,3809** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 19,635000 | M³ | 7,5700 | **148,6370** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 21,237220 | M³ | 549,4000 | **11.667,7287** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.088,5866**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 44,279600 | T | 19,0500 | **843,5264** |
| IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 230

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06546

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,698000 | T | 22,0400 | 15,3839 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 858,9103

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 44,27960 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,69800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31.591,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31.591,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 231

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06490

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.024,6471 | **2.024,6471** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.054,9394**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 939,7300 | **1.446,6016** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.561,3231**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 4,048570 | T | 3,5100 | **14,2105** |
| IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,096000 | T | 22,0400 | **2,1158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,3263**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 4,04857 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.281,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.281,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 232

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06493

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.298,8339 | **2.298,8339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.335,9102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 939,7300 | **1.889,4399** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.012,4506**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 5,287930 | T | 3,5100 | **18,5606** |
| IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,109000 | T | 22,0400 | **2,4024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **20,9630**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 5,28793 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.018,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.018,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 233

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06496

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 2.720,6721 | **2.720,6721** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.761,0618**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 939,7300 | **2.391,3309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.522,6308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 6,692560 | T | 3,5100 | **23,4909** |
| IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,129000 | T | 22,0400 | **2,8432** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,3341**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 6,69256 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.175,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.175,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 234

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06499

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.116,7852 | **3.116,7852** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.163,9590**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 939,7300 | **2.952,2558** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.091,8448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 8,262410 | T | 3,5100 | **29,0011** |
| IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,147000 | T | 22,0400 | **3,2399** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,2410**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 8,26241 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.154,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.154,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 235

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06502

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 3.435,0512 | **3.435,0512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.485,5384**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 939,7300 | **3.572,2332** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.720,1127**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 9,997520 | T | 3,5100 | **35,0913** |
| IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,162000 | T | 22,0400 | **3,5705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **38,6618**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 9,99752 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.259,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.259,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 236

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06505

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 3.796,1888 | **3.796,1888** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.853,4600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 939,7300 | **4.251,2445** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.407,4132**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 11,897860 | T | 3,5100 | **41,7615** |
| IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,179000 | T | 22,0400 | **3,9452** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,7067**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 11,89786 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.525,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.525,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 237

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06508

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 4.093,0920 | **4.093,0920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.153,6766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 939,7300 | **4.989,3085** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.188,0122**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 13,963460 | T | 3,5100 | **49,0117** |
| IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 238

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06508

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,193000 | T | 22,0400 | **4,2537** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **53,2654**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 13,96346 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.610,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.610,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 239

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06511

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 4.453,1815 | **4.453,1815** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.520,5501**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 939,7300 | **5.786,4251** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.999,3635**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 16,194330 | T | 3,5100 | **56,8421** |
| IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 240

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06511

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,210000 | T | 22,0400 | **4,6284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **61,4705**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 16,19433 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.945,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.945,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 241

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06514

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 4.770,5406 | **4.770,5406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.841,2226**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 939,7300 | **6.642,5755** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.870,2242**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 18,590420 | T | 3,5100 | **65,2524** |
| IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 242

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06514

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,225000 | T | 22,0400 | 4,9590 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 70,2114

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 18,59042 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.145,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.145,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 243

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06517

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 5.152,9254 | **5.152,9254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.230,3915**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 939,7300 | **7.557,7785** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.800,6144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 21,151780 | T | 3,5100 | **74,2427** |
| IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 244

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06517

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,243000 | T | 22,0400 | 5,3557 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 79,5984

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 21,15178 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.620,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.620,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 245

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06520

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 6.445,1368 | **6.445,1368** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.525,9162**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 939,7300 | **8.532,0154** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.790,5129**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 23,878350 | T | 3,5100 | **83,8130** |
| IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 246

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06520

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311000 | T | 22,0400 | **6,8544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **90,6674**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 23,87835 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.222,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.222,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 247

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06523

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **305,1548**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.034,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 38,124130 | M | 2,2968 | **87,5635** |
| IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,4 M | 1,000000 | M | 6.900,3564 | **6.900,3564** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.987,9199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,099560 | M³ | 131,9300 | **145,0650** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 9,079220 | M³ | 7,5700 | **68,7297** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 10,178780 | M³ | 939,7300 | **9.565,3049** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.839,9396**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 26,770190 | T | 3,5100 | **93,9634** |
| IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 248

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06523

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,333000 | T | 22,0400 | 7,3393 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 101,3027

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 26,77019 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.963,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.963,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 249

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06526

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,5704**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.992,0578**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 39,566740 | M | 2,2968 | **90,8769** |
| IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,6 M | 1,000000 | M | 7.253,3040 | **7.253,3040** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.344,1809**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,162390 | M³ | 131,9300 | **153,3541** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 10,178780 | M³ | 7,5700 | **77,0534** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 11,341120 | M³ | 939,7300 | **10.657,5907** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.948,8382**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 29,827150 | T | 3,5100 | **104,6933** |
| IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 250

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06526

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,350000 | T | 22,0400 | 7,7140 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 112,4073

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 29,82715 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,35000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.397,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.397,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 251

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06529

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 42,520430 | M | 2,2968 | **97,6609** |
| IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,8 M | 1,000000 | M | 7.667,9091 | **7.667,9091** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.765,5700**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,225220 | M³ | 131,9300 | **161,6433** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 11,341180 | M³ | 7,5700 | **85,8527** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 12,566400 | M³ | 939,7300 | **11.809,0231** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.117,3591**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 33,049630 | T | 3,5100 | **116,0042** |
| IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 252

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06529

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,370000 | T | 22,0400 | 8,1548 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 124,1590

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 33,04963 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,37000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.221,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.221,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 253

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06532

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 43,963040 | M | 2,2968 | **100,9743** |
| IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,0 M | 1,000000 | M | 8.072,7026 | **8.072,7026** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.173,6769**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,288060 | M³ | 131,9300 | **169,9338** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 12,566400 | M³ | 7,5700 | **95,1276** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 13,854460 | M³ | 939,7300 | **13.019,4517** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13.345,3531**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 36,437230 | T | 3,5100 | **127,8947** |
| IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 254

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06532

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,387000 | T | 22,0400 | 8,5295 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 136,4242

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 36,43723 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.870,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.870,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 255

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06535

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.398,3877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 46,916740 | M | 2,2968 | **107,7584** |
| IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,2 M | 1,000000 | M | 10.124,5799 | **10.124,5799** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.232,3383**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,350890 | M³ | 131,9300 | **178,2229** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 13,854460 | M³ | 7,5700 | **104,8783** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 15,205340 | M³ | 939,7300 | **14.288,9142** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14.632,8554**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 39,990040 | T | 3,5100 | **140,3650** |
| IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 256

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06535

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,508000 | T | 22,0400 | 11,1963 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 151,5613

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 39,99004 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,50800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27.415,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27.415,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 257

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06538

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.792,4086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 48,359350 | M | 2,2968 | **111,0718** |
| IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,4 M | 1,000000 | M | 10.564,2625 | **10.564,2625** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.675,3343**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,413720 | M³ | 131,9300 | **186,5121** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 15,205340 | M³ | 7,5700 | **115,1044** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 16,619060 | M³ | 939,7300 | **15.617,4293** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **15.979,8858**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 43,708130 | T | 3,5100 | **153,4155** |
| IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 258

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06538

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,530000 | T | 22,0400 | **11,6812** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 165,0967

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 43,70813 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,53000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.612,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.612,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 259

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06541

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.054,1969**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 51,313040 | M | 2,2968 | **117,8558** |
| IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,6 M | 1,000000 | M | 11.082,7936 | **11.082,7936** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.200,6494**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,476550 | M³ | 131,9300 | **194,8012** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 16,619060 | M³ | 7,5700 | **125,8063** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 18,095620 | M³ | 939,7300 | **17.004,9970** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17.386,4445**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 47,591480 | T | 3,5100 | **167,0461** |
| IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 260

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06541

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,556000 | T | 22,0400 | **12,2542** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 179,3003

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 47,59148 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,55600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31.820,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31.820,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 261

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06544

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.003,8459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 52,755650 | M | 2,2968 | **121,1692** |
| IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,8 M | 1,000000 | M | 14.502,9264 | **14.502,9264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.624,0956**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,539380 | M³ | 131,9300 | **203,0904** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 18,095620 | M³ | 7,5700 | **136,9838** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 19,635000 | M³ | 939,7300 | **18.451,5986** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18.852,5128**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 51,640050 | T | 3,5100 | **181,2566** |
| IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 262

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06544

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,667000 | T | 22,0400 | 14,7007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 195,9573

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 51,64005 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,66700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.676,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.676,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 263

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06547

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.268,8912**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 55,709350 | M | 2,2968 | **127,9532** |
| IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,0 M | 1,000000 | M | 15.247,5375 | **15.247,5375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.375,4907**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,602220 | M³ | 131,9300 | **211,3809** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 19,635000 | M³ | 7,5700 | **148,6370** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 21,237220 | M³ | 939,7300 | **19.957,2528** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20.378,1107**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 55,853890 | T | 3,5100 | **196,0472** |
| IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 264

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06547

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,698000 | T | 22,0400 | **15,3839** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **211,4311**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 55,85389 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,69800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39.233,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39.233,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 265

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06455

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.174,3849 | **2.174,3849** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.204,6772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 344,6500 | **530,5473** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **645,2688**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,886340 | T | 19,0500 | **54,9848** |
| IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 266

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06455

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,096000 | T | 22,0400 | **2,1158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 57,1006

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,88634 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.556,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.556,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 267

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06458

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.468,8525 | **2.468,8525** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.505,9288**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 344,6500 | **692,9602** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **815,9709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,769910 | T | 19,0500 | **71,8168** |
| IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 268

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06458

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,109000 | T | 22,0400 | **2,4024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **74,2192**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,76991 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.045,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.045,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 269

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06461

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 2.921,8940 | **2.921,8940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.962,2837**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 344,6500 | **877,0309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.008,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,771310 | T | 19,0500 | **90,8935** |
| IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 270

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06461

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,129000 | T | 22,0400 | 2,8432 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 93,7367

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,77131 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.930,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.930,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 271

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06464

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.346,0810 | **3.346,0810** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.393,2548**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 344,6500 | **1.082,7524** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.222,3414**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,890500 | T | 19,0500 | **112,2140** |
| IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 272

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06464

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,147000 | T | 22,0400 | 3,2399 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 115,4539

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,89050 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.597,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.597,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 273

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06467

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 3.687,7470 | **3.687,7470** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.738,2342**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 344,6500 | **1.310,1318** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.458,0113**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,127510 | T | 19,0500 | **135,7791** |
| IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 274

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06467

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,162000 | T | 22,0400 | 3,5705 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 139,3496

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,12751 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.351,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.351,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 275

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06470

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 4.079,8281 | **4.079,8281** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.137,0993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 344,6500 | **1.559,1621** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.715,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,482310 | T | 19,0500 | **161,5880** |
| IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 276

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06470

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,179000 | T | 22,0400 | 3,9452 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 165,5332

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,48231 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.236,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.236,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 277

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06473

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 4.394,1324 | **4.394,1324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.454,7170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 344,6500 | **1.829,8502** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.028,5539**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,954940 | T | 19,0500 | **189,6416** |
| IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 278

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06473

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,193000 | T | 22,0400 | **4,2537** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 193,8953

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,95494 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.892,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.892,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 279

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06476

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 4.780,7513 | **4.780,7513** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.848,1199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 344,6500 | **2.122,1962** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.335,1346**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,545390 | T | 19,0500 | **219,9397** |
| IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 280

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06476

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,210000 | T | 22,0400 | **4,6284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **224,5681**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,54539 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.771,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.771,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 281

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06479

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.121,5103 | **5.121,5103** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.192,1923**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 344,6500 | **2.436,1930** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.663,8417**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,253630 | T | 19,0500 | **252,4817** |
| IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 282

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06479

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,225000 | T | 22,0400 | 4,9590 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 257,4407

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,25363 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.477,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.477,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 283

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06482

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 5.531,9691 | **5.531,9691** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.609,4352**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 344,6500 | **2.771,8476** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.014,6835**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,079690 | T | 19,0500 | **287,2681** |
| IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 284

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06482

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,243000 | T | 22,0400 | 5,3557 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 292,6238

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,07969 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.426,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.426,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 285

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06485

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 6.811,2519 | **6.811,2519** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.892,0313**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 344,6500 | **3.129,1532** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.387,6507**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,023540 | T | 19,0500 | **324,2984** |
| IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 286

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06485

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311000 | T | 22,0400 | **6,8544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **331,1528**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,02354 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.425,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.425,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 287

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06456

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.174,3849 | **2.174,3849** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.204,6772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 549,4000 | **845,7354** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **960,4569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,209610 | T | 19,0500 | **61,1431** |
| IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 288

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06456

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,096000 | T | 22,0400 | 2,1158 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 63,2589

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,20961 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.877,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.877,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 289

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06459

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.468,8525 | **2.468,8525** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.505,9288**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 549,4000 | **1.104,6346** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.227,6453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,192140 | T | 19,0500 | **79,8603** |
| IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 290

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06459

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,109000 | T | 22,0400 | **2,4024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,2627**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,19214 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.465,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.465,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 291

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06462

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 2.921,8940 | **2.921,8940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.962,2837**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 549,4000 | **1.398,0582** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.529,3581**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,305700 | T | 19,0500 | **101,0736** |
| IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 292

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06462

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,129000 | T | 22,0400 | **2,8432** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **103,9168**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,30570 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.461,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.461,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 293

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06465

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.346,0810 | **3.346,0810** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.393,2548**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 549,4000 | **1.725,9950** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.865,5840**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,550240 | T | 19,0500 | **124,7821** |
| IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 294

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06465

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,147000 | T | 22,0400 | 3,2399 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 128,0220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,55024 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.253,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.253,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 295

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06468

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 3.687,7470 | **3.687,7470** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.738,2342**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 549,4000 | **2.088,4562** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.236,3357**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,925790 | T | 19,0500 | **150,9863** |
| IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 296

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06468

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,162000 | T | 22,0400 | 3,5705 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 154,5568

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,92579 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.144,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.144,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 297

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06471

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 4.079,8281 | **4.079,8281** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.137,0993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 549,4000 | **2.485,4307** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.641,5994**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,432330 | T | 19,0500 | **179,6859** |
| IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 298

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06471

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,179000 | T | 22,0400 | 3,9452 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 183,6311

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,43233 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.181,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.181,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 299

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06474

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 4.394,1324 | **4.394,1324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.454,7170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 549,4000 | **2.916,9294** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.115,6331**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,069890 | T | 19,0500 | **210,8814** |
| IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 300

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06474

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,193000 | T | 22,0400 | **4,2537** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **215,1351**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,06989 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.000,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.000,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 301

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06477

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 4.780,7513 | **4.780,7513** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.848,1199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 549,4000 | **3.382,9525** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.595,8909**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,838470 | T | 19,0500 | **244,5729** |
| IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 302

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06477

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,210000 | T | 22,0400 | **4,6284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **249,2013**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,83847 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.057,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.057,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 303

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06480

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.121,5103 | **5.121,5103** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.192,1923**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 549,4000 | **3.883,4888** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.111,1375**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,738030 | T | 19,0500 | **280,7595** |
| IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 304

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06480

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,225000 | T | 22,0400 | **4,9590** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **285,7185**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,73803 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.952,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.952,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 305

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06483

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 5.531,9691 | **5.531,9691** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.609,4352**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 549,4000 | **4.418,5495** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.661,3854**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,768610 | T | 19,0500 | **319,4420** |
| IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 306

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06483

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,243000 | T | 22,0400 | 5,3557 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 324,7977

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,76861 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.105,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.105,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 307

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06486

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 6.811,2519 | **6.811,2519** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.892,0313**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 549,4000 | **4.988,1235** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.246,6210**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,930170 | T | 19,0500 | **360,6197** |
| IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 308

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06486

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311000 | T | 22,0400 | **6,8544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **367,4741**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,93017 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.321,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.321,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 309

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9 M**

Item: 3.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06457

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.174,3849 | **2.174,3849** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.204,6772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 939,7300 | **1.446,6016** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.561,3231**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 4,048570 | T | 3,5100 | **14,2105** |
| IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,096000 | T | 22,0400 | **2,1158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,3263**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 4,04857 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.431,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.431,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 310

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06460

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.468,8525 | **2.468,8525** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.505,9288**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 939,7300 | **1.889,4399** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.012,4506**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 5,287930 | T | 3,5100 | **18,5606** |
| IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,109000 | T | 22,0400 | **2,4024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **20,9630**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 5,28793 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.188,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.188,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 311

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06463

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 2.921,8940 | **2.921,8940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.962,2837**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 939,7300 | **2.391,3309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.522,6308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 6,692560 | T | 3,5100 | **23,4909** |
| IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,129000 | T | 22,0400 | **2,8432** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,3341**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 6,69256 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.377,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.377,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 312

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6 M**

Item: 3.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06466

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.346,0810 | **3.346,0810** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.393,2548**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 939,7300 | **2.952,2558** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.091,8448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 8,262410 | T | 3,5100 | **29,0011** |
| IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,147000 | T | 22,0400 | **3,2399** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,2410**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 8,26241 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.384,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.384,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 313

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06469

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 3.687,7470 | **3.687,7470** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.738,2342**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 939,7300 | **3.572,2332** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.720,1127**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 9,997520 | T | 3,5100 | **35,0913** |
| IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,162000 | T | 22,0400 | **3,5705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **38,6618**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 9,99752 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.512,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.512,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 314

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06472

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 4.079,8281 | **4.079,8281** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.137,0993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 939,7300 | **4.251,2445** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.407,4132**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 11,897860 | T | 3,5100 | **41,7615** |
| IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,179000 | T | 22,0400 | **3,9452** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,7067**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 11,89786 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.808,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.808,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 315

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06475

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 4.394,1324 | **4.394,1324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.454,7170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 939,7300 | **4.989,3085** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.188,0122**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 13,963460 | T | 3,5100 | **49,0117** |
| IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,193000 | T | 22,0400 | **4,2537** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **53,2654**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 13,96346 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.911,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.911,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 316

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06478

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 4.780,7513 | **4.780,7513** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.848,1199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 939,7300 | **5.786,4251** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.999,3635**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 16,194330 | T | 3,5100 | **56,8421** |
| IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,210000 | T | 22,0400 | **4,6284** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **61,4705**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 16,19433 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.272,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.272,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 317

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06481

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.121,5103 | **5.121,5103** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.192,1923**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 939,7300 | **6.642,5755** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.870,2242**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 18,590420 | T | 3,5100 | **65,2524** |
| IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,225000 | T | 22,0400 | **4,9590** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **70,2114**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 18,59042 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **13.496,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **13.496,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 318

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06484

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 5.531,9691 | **5.531,9691** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.609,4352**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 939,7300 | **7.557,7785** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.800,6144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 21,151780 | T | 3,5100 | **74,2427** |
| IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,243000 | T | 22,0400 | **5,3557** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **79,5984**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 21,15178 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.999,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.999,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 319

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06487

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 6.811,2519 | **6.811,2519** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.892,0313**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 939,7300 | **8.532,0154** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.790,5129**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 23,878350 | T | 3,5100 | **83,8130** |
| IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311000 | T | 22,0400 | **6,8544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **90,6674**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 23,87835 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.588,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.588,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 320

**Serviço:** **ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER**

Item: 3.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,720 Unid: M³
Comp: C06093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8751 | 0,5881 | **0,8751** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8751**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,0255**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,1417**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 200,000000 | KG | 0,5728 | **114,5600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **114,5600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,125000 | M³ | 0,9100 | **1,0238** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0238**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,200000 | T | 10,5900 | **2,1180** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,109380 | T | 0,9900 | **2,0883** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2063**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,20000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,10938 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **131,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **131,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 321

**Serviço:** **SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER**

Item: 3.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,460 Unid: M³
Comp: C06548

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | **6,4301** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,100000 | 24,4346 | **2,4435** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,8736

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0532 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER | 0,154630 | KG | 12,9828 | **2,0075** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0075

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0349 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0033

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5349 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓP - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 322

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M
Comp: C06095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7078**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2651 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,6 M | 1,000000 | M | 708,7259 | **708,7259** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **708,7259**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 51,1700 | **16,3744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,3744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,033000 | T | 22,0400 | **0,7273** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7273**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **752,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **752,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 323

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M
Comp: C06097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4883**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,7 M | 1,000000 | M | 819,4607 | **819,4607** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **819,4607**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,340000 | M³ | 51,1700 | **17,3978** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,3978**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037000 | T | 22,0400 | **0,8155** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8155**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **866,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **866,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 324

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,530 Unid: M
Comp: C06099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,2638**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 0,8 M | 1,000000 | M | 930,2057 | **930,2057** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **930,2057**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,360000 | M³ | 51,1700 | **18,4212** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18,4212**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 0,8 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042000 | T | 22,0400 | **0,9257** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9257**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,8 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **979,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **979,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 325

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,330 Unid: M
Comp: C06101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,0814**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 0,9 M | 1,000000 | M | 1.018,7917 | **1.018,7917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.018,7917**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 51,1700 | **19,4446** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,4446**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 0,9 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,046000 | T | 22,0400 | **1,0138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0138**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,9 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.071,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.071,33 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 326

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,00 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,160 Unid: M
Comp: C06103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,8073
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,0 M | 1,000000 | M | 1.129,5355 | **1.129,5355** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.129,5355

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | M³ | 51,1700 | **20,4680** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,4680

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,040000 | T | 22,0400 | **0,8816** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8816

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.184,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.184,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 327

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M
Comp: C06105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,6104**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,1 M | 1,000000 | M | 1.284,5910 | **1.284,5910** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.284,5910**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | M³ | 51,1700 | **21,4914** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21,4914**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,1 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,056000 | T | 22,0400 | **1,2342** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2342**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,1 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.342,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.342,93** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 328

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,20 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,860 Unid: M
Comp: C06107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,3536
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 1.373,1819 | 1.373,1819 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.373,1819

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,440000 | M³ | 51,1700 | 22,5148 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,5148

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,062000 | T | 22,0400 | 1,3665 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3665

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.434,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.434,42 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 329

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,30 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,580 Unid: M
Comp: C06109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,4074
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,3 M | 1,000000 | M | 1.483,9186 | 1.483,9186 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.483,9186

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 51,1700 | 35,3073 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,3073

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,067000 | T | 22,0400 | 1,4767 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.562,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.562,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 330

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,370 Unid: M
Comp: C06111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,0765**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 1.555,8917 | **1.555,8917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.555,8917**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,720000 | M³ | 51,1700 | **36,8424** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **36,8424**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,4 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,072000 | T | 22,0400 | **1,5869** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5869**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,4 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.639,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.639,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 331

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,2310**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,5 M | 1,000000 | M | 1.683,2184 | **1.683,2184** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.683,2184**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,750000 | M³ | 51,1700 | **38,3775** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **38,3775**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,5 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,076000 | T | 22,0400 | **1,6750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,5 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.772,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.772,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 332

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,910 Unid: M
Comp: C06115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,9326**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 1.793,9952 | **1.793,9952** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.793,9952**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,780000 | M³ | 51,1700 | **39,9126** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **39,9126**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI – E = 1,6 MM E D = 1,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,081000 | T | 22,0400 | **1,7852** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7852**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.891,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.891,63 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 333

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,70 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M
Comp: C06117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,5900
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,7 M | 1,000000 | M | 1.882,5754 | 1.882,5754 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.882,5754

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,810000 | M³ | 51,1700 | 41,4477 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,4477

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,086000 | T | 22,0400 | 1,8954 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8954

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.989,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.989,51

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 334

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M
Comp: C06119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 201,8088

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 1.993,2781 | **1.993,2781** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.993,2781

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 51,1700 | **42,9828** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,9828

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,090000 | T | 20,8500 | **1,8765** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8765

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.239,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.239,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 335

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 238,6469

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 1,9 M | 1,000000 | M | 2.481,3013 | **2.481,3013** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.481,3013

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,870000 | M³ | 51,1700 | **44,5179** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,5179

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,111000 | T | 20,8500 | **2,3144** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3144

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.766,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.766,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 336

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,430 Unid: M
Comp: C06123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 232,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 2.615,4622 | **2.615,4622** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.615,4622

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,900000 | M³ | 51,1700 | **46,0530** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 46,0530

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,117000 | T | 20,8500 | **2,4395** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4395

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.896,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.896,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 337

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,220 Unid: M
Comp: C06125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 272,8242

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,1 M | 1,000000 | M | 2.794,1850 | **2.794,1850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.794,1850

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,930000 | M³ | 51,1700 | **47,5881** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 47,5881

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,122000 | T | 20,8500 | **2,5437** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5437

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.117,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.117,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 338

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: M
Comp: C06127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 316,9957

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 2.861,3578 | **2.861,3578** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.861,3578

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,960000 | M³ | 51,1700 | **49,1232** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,1232

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,128000 | T | 20,8500 | **2,6688** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6688

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.230,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.230,15 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 339

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,860 Unid: M
Comp: C06129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 387,0297

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,3 M | 1,000000 | M | 2.973,0918 | **2.973,0918** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.973,0918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,990000 | M³ | 51,1700 | **50,6583** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 50,6583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 20,8500 | **2,7731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7731

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.413,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.413,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 340

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,710 Unid: M
Comp: C06131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 468,7965

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 3.981,0214 | **3.981,0214** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.981,0214

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 51,1700 | **52,1934** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 52,1934

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,187000 | T | 20,8500 | **3,8990** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8990

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,18700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.505,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.505,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 341

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,590 Unid: M
Comp: C06133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 564,1449

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M | 1,000000 | M | 5.073,7353 | **5.073,7353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.073,7353

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,050000 | M³ | 51,1700 | **53,7285** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 53,7285

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,244000 | T | 20,8500 | **5,0874** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,0874

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.696,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.696,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 342

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 679,7182

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 5.361,8170 | **5.361,8170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.361,8170

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,080000 | M³ | 51,1700 | **55,2636** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 55,2636

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,257000 | T | 20,8500 | **5,3585** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,3585

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,25700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.102,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.102,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 343

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,400 Unid: M
Comp: C06137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 832,6548

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,7 M | 1,000000 | M | 5.465,5665 | **5.465,5665** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.465,5665

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,110000 | M³ | 51,1700 | **56,7987** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 56,7987

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,263000 | T | 20,8500 | **5,4836** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,4836

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.360,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.360,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 344

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,330 Unid: M
Comp: C06139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.009,2785

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.733,7859 | **5.733,7859** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.733,7859

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,140000 | M³ | 51,1700 | **58,3338** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 58,3338

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,276000 | T | 20,8500 | **5,7546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,7546

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,27600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.807,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.807,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 345

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,2310**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,50 M | 1,000000 | M | 3.546,5341 | **3.546,5341** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.546,5341**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,750000 | M³ | 51,1700 | **38,3775** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **38,3775**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,153000 | T | 20,8500 | **3,1901** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,1901**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,15300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.637,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.637,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 346

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,480 Unid: M
Comp: C06189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1724

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,80 M | 1,000000 | M | 4.288,3582 | **4.288,3582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.288,3582

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 51,1700 | **42,9828** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,9828

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,185000 | T | 20,8500 | **3,8573** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8573

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,18500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.538,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.538,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 347

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,120 Unid: M
Comp: C06191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,1835

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,90 M | 1,000000 | M | 4.427,6031 | **4.427,6031** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.427,6031

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,870000 | M³ | 51,1700 | **44,5179** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,5179

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,191000 | T | 20,8500 | **3,9824** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,9824

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,19100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.773,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.773,29** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 348

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,15 M - BRITA PRODUZIDA

Item: 3.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M
Comp: C06193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 221,8970

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,15 M | 1,000000 | M | 5.030,4034 | **5.030,4034** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.030,4034

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,945000 | M³ | 51,1700 | **48,3557** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 48,3557

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,217000 | T | 20,8500 | **4,5245** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,5245

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,21700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.305,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.305,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 349

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 264,1631

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,30 M | 1,000000 | M | 5.308,4921 | **5.308,4921** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.308,4921

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,990000 | M³ | 51,1700 | **50,6583** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 50,6583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,229000 | T | 20,8500 | **4,7747** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7747

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,22900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.628,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.628,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 350

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C06197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 308,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,65 M | 1,000000 | M | 6.212,9813 | **6.212,9813** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.212,9813

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,095000 | M³ | 51,1700 | **56,0312** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 56,0312

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,268000 | T | 20,8500 | **5,5878** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,5878

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,26800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.582,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.582,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 351

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,05 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,3191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,05 M | 1,000000 | M | 7.093,0732 | **7.093,0732** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.093,0732

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,515000 | M³ | 51,1700 | **77,5226** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 77,5226

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,306000 | T | 20,8500 | **6,3801** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,3801

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,30600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.503,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.503,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 352

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,960 Unid: M
Comp: C06201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 346,7141

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,20 M | 1,000000 | M | 7.534,0228 | **7.534,0228** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.534,0228

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,560000 | M³ | 51,1700 | **79,8252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 79,8252

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,325000 | T | 20,8500 | **6,7763** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,7763

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,32500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.967,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.967,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 353

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 370,0688

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,40 M | 1,000000 | M | 7.975,0290 | **7.975,0290** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.975,0290

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,620000 | M³ | 51,1700 | **82,8954** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 82,8954

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,344000 | T | 20,8500 | **7,1724** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,1724

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,34400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.435,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.435,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 354

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 391,8375

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,65 M | 1,000000 | M | 8.563,9620 | **8.563,9620** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.563,9620

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,695000 | M³ | 51,1700 | **86,7332** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 86,7332

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,369000 | T | 20,8500 | **7,6937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,6937

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,36900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.050,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.050,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 355

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,770 Unid: M
Comp: C06207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,2783**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **432,8290**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,80 M | 1,000000 | M | 8.856,1166 | **8.856,1166** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.856,1166**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,740000 | M³ | 51,1700 | **89,0358** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **89,0358**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,382000 | T | 20,8500 | **7,9647** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,9647**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,38200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.385,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.385,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 356

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 4,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 440,2755

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,20 M | 1,000000 | M | 9.760,6299 | **9.760,6299** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9.760,6299

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,860000 | M³ | 51,1700 | **95,1762** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 95,1762

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,421000 | T | 20,8500 | **8,7779** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,7779

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,42100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.304,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.304,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 357

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 4,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 487,2383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,60 M | 1,000000 | M | 10.639,6073 | **10.639,6073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.639,6073

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,980000 | M³ | 51,1700 | **101,3166** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 101,3166

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,459000 | T | 20,8500 | **9,5702** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,5702

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,45900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.237,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.237,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 358

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 4,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 562,5309

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 4,80 M | 1,000000 | M | 13.735,6208 | **13.735,6208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13.735,6208

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,040000 | M³ | 51,1700 | **104,3868** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 104,3868

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,602000 | T | 20,8500 | **12,5517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5517

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,60200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.415,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.415,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 359

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 5,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **652,9377**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 5,00 M | 1,000000 | M | 14.135,6036 | **14.135,6036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.135,6036**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 51,1700 | **125,3665** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **125,3665**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,619000 | T | 20,8500 | **12,9062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,9062**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,61900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.926,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.926,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 360

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 5,35 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **746,2145**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,35 M | 1,000000 | M | 17.392,3734 | **17.392,3734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.392,3734**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,572500 | M³ | 51,1700 | **131,6348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **131,6348**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,769000 | T | 20,8500 | **16,0337** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,0337**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,76900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18.286,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18.286,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 361

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 5,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,7295

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,8615

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 871,0988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,70 M | 1,000000 | M | 18.637,3928 | **18.637,3928** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 18.637,3928

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,695000 | M³ | 51,1700 | **137,9032** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 137,9032

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,824000 | T | 20,8500 | **17,1804** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,1804

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,82400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19.663,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19.663,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 362

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 6,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.045,3186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7 MM E D = 6,10 M | 1,000000 | M | 23.213,3327 | **23.213,3327** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.213,3327**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,835000 | M³ | 51,1700 | **145,0670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **145,0670**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7 MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,040000 | T | 20,8500 | **21,6840** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **21,6840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.425,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.425,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 363

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 6,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,290 Unid: M
Comp: C06223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.261,5914**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,50 M | 1,000000 | M | 24.084,4595 | **24.084,4595** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24.084,4595**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,975000 | M³ | 51,1700 | **152,2308** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **152,2308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,519000 | T | 20,8500 | **31,6712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **31,6712**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,51900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.529,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.529,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 364

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 6,85 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.525,3246**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,85 M | 1,000000 | M | 31.828,8178 | **31.828,8178** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31.828,8178**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,097500 | M³ | 51,1700 | **158,4991** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **158,4991**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,608000 | T | 20,8500 | **33,5268** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,5268**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,60800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33.546,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33.546,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 365

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 7,25 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.830,3895**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 7,25 M | 1,000000 | M | 33.574,9176 | **33.574,9176** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.574,9176**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,237500 | M³ | 51,1700 | **165,6629** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **165,6629**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,697000 | T | 20,8500 | **35,3825** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,3825**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,69700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35.606,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35.606,35** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 366

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,60 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M
Comp: C06140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,7078
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 0,6 M | 1,000000 | M | 689,3701 | 689,3701 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 689,3701

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,320000 | M³ | 123,4300 | 39,4976 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,4976

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 0,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,033000 | T | 22,0400 | 0,7273 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7273

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 756,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 756,30 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 367

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,70 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M
Comp: C06142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,4883
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M | 1,000000 | M | 797,0784 | 797,0784 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 797,0784

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,340000 | M³ | 123,4300 | 41,9662 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,9662

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037000 | T | 22,0400 | 0,8155 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8155

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 868,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 868,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 368

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,80 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,530 Unid: M
Comp: C06144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2638

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M | 1,000000 | M | 904,8019 | 904,8019 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 904,8019

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,360000 | M³ | 123,4300 | 44,4348 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,4348

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042000 | T | 22,0400 | 0,9257 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9257

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 980,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 980,43 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 369

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 0,90 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,330 Unid: M
Comp: C06146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,0814
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,9 M | 1,000000 | M | 990,9696 | 990,9696 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 990,9696

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 123,4300 | 46,9034 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,9034

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,046000 | T | 22,0400 | 1,0138 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0138

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.070,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.070,97 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 370

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,00 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,160 Unid: M
Comp: C06148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,8073

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M | 1,000000 | M | 1.098,6919 | 1.098,6919 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.098,6919

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,400000 | M³ | 123,4300 | 49,3720 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,3720

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,051000 | T | 22,0400 | 1,1240 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1240

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.183,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.183,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 371

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,10 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M
Comp: C06150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,6104

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,1 M | 1,000000 | M | 1.249,5143 | 1.249,5143 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.249,5143

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,420000 | M³ | 123,4300 | 51,8406 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 51,8406

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,056000 | T | 22,0400 | 1,2342 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2342

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.338,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.338,20 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 372

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,20 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,860 Unid: M
Comp: C06152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,3536
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 1.335,6870 | 1.335,6870 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.335,6870

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,440000 | M³ | 123,4300 | 54,3092 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,3092

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,062000 | T | 22,0400 | 1,3665 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3665

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.428,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.428,72 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 373

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,30 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,580 Unid: M
Comp: C06154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,4074

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M | 1,000000 | M | 1.443,3971 | 1.443,3971 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.443,3971

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,690000 | M³ | 123,4300 | 85,1667 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,1667

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,067000 | T | 22,0400 | 1,4767 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.571,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.571,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 374

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,370 Unid: M
Comp: C06156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 45,0765

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 1.529,5817 | **1.529,5817** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.529,5817

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,720000 | M³ | 123,4300 | **88,8696** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 88,8696

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,4 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,072000 | T | 22,0400 | **1,5869** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5869

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,4 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.665,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.665,11 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 375

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,2310
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M | 1,000000 | M | 1.637,2522 | 1.637,2522 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.637,2522

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,750000 | M³ | 123,4300 | 92,5725 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92,5725

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,076000 | T | 22,0400 | 1,6750 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.780,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.780,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 376

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,910 Unid: M
Comp: C06160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,9326

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 1.745,0024 | **1.745,0024** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.745,0024

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,780000 | M³ | 123,4300 | **96,2754** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 96,2754

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA – E = 1,6 MM E D = 1,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,081000 | T | 22,0400 | **1,7852** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,7852

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,6 M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.899,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.899,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 377

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,70 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M
Comp: C06162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,5900

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,7 M | 1,000000 | M | 1.831,4159 | 1.831,4159 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.831,4159

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,810000 | M³ | 123,4300 | 99,9783 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,9783

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,086000 | T | 22,0400 | 1,8954 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8954

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.996,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.996,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 378

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M
Comp: C06164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 201,8088

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 1.938,8406 | **1.938,8406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.938,8406

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,840000 | M³ | 123,4300 | **103,6812** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 103,6812

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,090000 | T | 22,0400 | **1,9836** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9836

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.246,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.246,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 379

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 238,6469

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2544 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 1,9 M | 1,000000 | M | 2.395,3586 | **2.395,3586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.395,3586

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,870000 | M³ | 123,4300 | **107,3841** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 107,3841

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,111000 | T | 22,0400 | **2,4464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4464

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.743,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.743,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 380

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,430 Unid: M
Comp: C06168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 232,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 2.524,8756 | **2.524,8756** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.524,8756

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,900000 | M³ | 123,4300 | **111,0870** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 111,0870

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,117000 | T | 22,0400 | **2,5787** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5787

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.871,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.871,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 381

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,220 Unid: M
Comp: C06170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 272,8242

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M | 1,000000 | M | 2.697,4065 | **2.697,4065** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.697,4065

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,930000 | M³ | 123,4300 | **114,7899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 114,7899

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,122000 | T | 22,0400 | **2,6889** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6889

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.087,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.087,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 382

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: M
Comp: C06172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 316,9957

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 2.762,2573 | **2.762,2573** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.762,2573

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,960000 | M³ | 123,4300 | **118,4928** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 118,4928

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,128000 | T | 22,0400 | **2,8211** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,8211

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.200,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.200,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 383

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,860 Unid: M
Comp: C06174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 387,0297

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M | 1,000000 | M | 2.870,1164 | **2.870,1164** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.870,1164

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,990000 | M³ | 123,4300 | **122,1957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 122,1957

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | **2,9313** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,9313

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.382,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.382,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 384

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,710 Unid: M
Comp: C06176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 468,7965

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 3.807,7740 | **3.807,7740** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.807,7740

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,020000 | M³ | 123,4300 | **125,8986** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 125,8986

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,187000 | T | 22,0400 | **4,1215** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,1215

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,18700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.406,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.406,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 385

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,590 Unid: M
Comp: C06178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 564,1449

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M | 1,000000 | M | 4.825,3075 | **4.825,3075** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.825,3075

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,050000 | M³ | 123,4300 | **129,6015** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 129,6015

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,244000 | T | 22,0400 | **5,3778** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,3778

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.524,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.524,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 386

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,0619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **679,7182**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 5.099,2510 | **5.099,2510** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.099,2510**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,080000 | M³ | 123,4300 | **133,3044** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **133,3044**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,257000 | T | 22,0400 | **5,6643** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,6643**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,25700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.917,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.917,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 387

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,400 Unid: M
Comp: C06182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,0619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **832,6548**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M | 1,000000 | M | 5.197,9512 | **5.197,9512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.197,9512**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,110000 | M³ | 123,4300 | **137,0073** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **137,0073**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,263000 | T | 22,0400 | **5,7965** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7965**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.173,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.173,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 388

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,330 Unid: M
Comp: C06184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,0619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.009,2785**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.453,0423 | **5.453,0423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.453,0423**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,140000 | M³ | 123,4300 | **140,7102** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **140,7102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,276000 | T | 22,0400 | **6,0830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,0830**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,27600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.609,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.609,11** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 389

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,2310
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,50 M | 1,000000 | M | 3.492,3707 | 3.492,3707 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.492,3707

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,750000 | M³ | 123,4300 | 92,5725 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92,5725

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,153000 | T | 20,8500 | 3,1901 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,1901

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.637,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.637,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 390

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,480 Unid: M
Comp: C06230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1724

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M | 1,000000 | M | 4.222,8635 | **4.222,8635** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.222,8635

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,840000 | M³ | 123,4300 | **103,6812** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 103,6812

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,185000 | T | 20,8500 | **3,8573** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8573

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,18500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.533,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.533,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 391

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,120 Unid: M
Comp: C06232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,1835

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M | 1,000000 | M | 4.359,9819 | **4.359,9819** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.359,9819

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,870000 | M³ | 123,4300 | **107,3841** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 107,3841

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,191000 | T | 20,8500 | **3,9824** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,9824

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.768,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.768,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 392

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 2,15 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M
Comp: C06234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 221,8970

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M | 1,000000 | M | 4.953,3968 | **4.953,3968** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.953,3968

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,945000 | M³ | 123,4300 | **116,6414** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 116,6414

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,217000 | T | 20,8500 | **4,5245** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,5245

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,21700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.296,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.296,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 393

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 264,1631

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M | 1,000000 | M | 5.227,4181 | **5.227,4181** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.227,4181

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,990000 | M³ | 123,4300 | **122,1957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 122,1957

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,229000 | T | 20,8500 | **4,7747** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7747

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,22900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.618,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.618,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 394

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 2,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C06238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 308,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2559 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,65 M | 1,000000 | M | 6.118,1025 | **6.118,1025** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.118,1025

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,095000 | M³ | 123,4300 | **135,1559** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 135,1559

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,268000 | T | 20,8500 | **5,5878** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,5878

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.567,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.567,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 395

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,05 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,3191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2560 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,05 M | 1,000000 | M | 6.984,7365 | **6.984,7365** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.984,7365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,515000 | M³ | 123,4300 | **186,9965** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 186,9965

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,306000 | T | 20,8500 | **6,3801** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,3801

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,30600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.504,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.504,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 396

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,960 Unid: M
Comp: C06242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 346,7141

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2561 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,20 M | 1,000000 | M | 7.418,9647 | **7.418,9647** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.418,9647

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,560000 | M³ | 123,4300 | **192,5508** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 192,5508

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,325000 | T | 20,8500 | **6,7763** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,7763

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,32500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.965,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.965,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 397

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 370,0688

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2562 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,40 M | 1,000000 | M | 7.853,2395 | **7.853,2395** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.853,2395

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,620000 | M³ | 123,4300 | **199,9566** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 199,9566

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,344000 | T | 20,8500 | **7,1724** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,1724

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,34400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.430,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.430,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 398

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,0619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **391,8375**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2563 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,65 M | 1,000000 | M | 8.424,2975 | **8.424,2975** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.424,2975**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,695000 | M³ | 123,4300 | **209,2139** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **209,2139**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,369000 | T | 20,8500 | **7,6937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,6937**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.033,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.033,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 399

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 3,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,770 Unid: M
Comp: C06248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,2783

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 432,8290

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2564 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,80 M | 1,000000 | M | 8.720,8742 | **8.720,8742** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.720,8742

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,740000 | M³ | 123,4300 | **214,7682** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 214,7682

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,382000 | T | 20,8500 | **7,9647** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,9647

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.376,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.376,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 400

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 4,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 440,2755

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2565 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,20 M | 1,000000 | M | 9.611,5828 | **9.611,5828** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9.611,5828

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,860000 | M³ | 123,4300 | **229,5798** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 229,5798

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,421000 | T | 20,8500 | **8,7779** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,7779

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,42100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.290,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.290,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 401

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 4,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 487,2383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2566 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,60 M | 1,000000 | M | 10.394,7403 | **10.394,7403** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.394,7403

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,980000 | M³ | 123,4300 | **244,3914** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 244,3914

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,459000 | T | 20,8500 | **9,5702** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,5702

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,45900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.135,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.135,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 402

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 4,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 562,5309

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2567 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,80 M | 1,000000 | M | 12.098,8046 | **12.098,8046** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12.098,8046

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,040000 | M³ | 123,4300 | **251,7972** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 251,7972

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,602000 | T | 20,8500 | **12,5517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5517

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,60200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 12.925,68

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 12.925,68

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 403

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 5,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 652,9377

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2568 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 5,00 M | 1,000000 | M | 12.440,3104 | **12.440,3104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12.440,3104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,450000 | M³ | 123,4300 | **302,4035** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 302,4035

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,619000 | T | 20,8500 | **12,9062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,9062

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,61900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 13.408,56

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 13.408,56

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 404

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 5,35 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 746,2145

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2569 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,35 M | 1,000000 | M | 15.827,0309 | **15.827,0309** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15.827,0309

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,572500 | M³ | 123,4300 | **317,5237** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 317,5237

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,769000 | T | 20,8500 | **16,0337** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 16,0337

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,76900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.906,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.906,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 405

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 5,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,7295

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,8615

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 871,0988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2570 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,70 M | 1,000000 | M | 16.960,1020 | **16.960,1020** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16.960,1020

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,695000 | M³ | 123,4300 | **332,6439** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 332,6439

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,824000 | T | 20,8500 | **17,1804** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,1804

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,82400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 18.181,03

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 18.181,03

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 406

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 6,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.045,3186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2571 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 6,10 M | 1,000000 | M | 21.002,5016 | **21.002,5016** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.002,5016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,835000 | M³ | 123,4300 | **349,9241** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **349,9241**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,040000 | T | 20,8500 | **21,6840** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **21,6840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.419,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.419,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 407

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 6,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,290 Unid: M
Comp: C06264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.261,5914**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2572 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,50 M | 1,000000 | M | 25.306,9235 | **25.306,9235** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.306,9235**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,975000 | M³ | 123,4300 | **367,2043** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **367,2043**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,519000 | T | 20,8500 | **31,6712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **31,6712**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,51900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **26.967,39**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **26.967,39**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 408

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 6,85 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.525,3246**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2573 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,85 M | 1,000000 | M | 26.802,9709 | **26.802,9709** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.802,9709**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,097500 | M³ | 123,4300 | **382,3244** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **382,3244**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,608000 | T | 20,8500 | **33,5268** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,5268**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,60800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28.744,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28.744,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 409

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - D = 7,25 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.830,3895**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2574 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 7,25 M | 1,000000 | M | 28.270,9050 | **28.270,9050** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **28.270,9050**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,237500 | M³ | 123,4300 | **399,6046** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **399,6046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,697000 | T | 20,8500 | **35,3825** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,3825**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,69700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30.536,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30.536,28** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 410

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,60 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M
Comp: C06094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,7078
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2651 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,6 M | 1,000000 | M | 708,7259 | 708,7259 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 708,7259

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,320000 | M³ | 123,4300 | 39,4976 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,4976

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,033000 | T | 22,0400 | 0,7273 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7273

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 775,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 775,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 411

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M
Comp: C06096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4883**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,7 M | 1,000000 | M | 819,4607 | **819,4607** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **819,4607**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,340000 | M³ | 123,4300 | **41,9662** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **41,9662**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037000 | T | 22,0400 | **0,8155** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8155**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 890,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 890,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 412

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,80 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,530 Unid: M
Comp: C06098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2638
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,8 M | 1,000000 | M | 930,2057 | 930,2057 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 930,2057

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,360000 | M³ | 123,4300 | 44,4348 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,4348

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042000 | T | 22,0400 | 0,9257 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9257

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.005,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.005,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 413

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 0,90 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,330 Unid: M
Comp: C06100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,0814
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,9 M | 1,000000 | M | 1.018,7917 | **1.018,7917** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.018,7917

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 123,4300 | **46,9034** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,9034

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,046000 | T | 22,0400 | **1,0138** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0138

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.098,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.098,79

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 414

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,160 Unid: M
Comp: C06102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,8073

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,0 M | 1,000000 | M | 1.129,5355 | **1.129,5355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.129,5355

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,400000 | M³ | 123,4300 | **49,3720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,3720

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,040000 | T | 22,0400 | **0,8816** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8816

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.213,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.213,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 415

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,10 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M
Comp: C06104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,6104
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,1 M | 1,000000 | M | 1.284,5910 | 1.284,5910 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.284,5910

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,420000 | M³ | 123,4300 | 51,8406 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,8406

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,056000 | T | 22,0400 | 1,2342 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2342

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.373,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.373,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 416

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,860 Unid: M
Comp: C06106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 106,8312
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,3536
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 1.373,1819 | **1.373,1819** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.373,1819

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,440000 | M³ | 123,4300 | **54,3092** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 54,3092

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,062000 | T | 22,0400 | **1,3665** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3665

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.466,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.466,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 417

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,580 Unid: M
Comp: C06108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,4074**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,3 M | 1,000000 | M | 1.483,9186 | **1.483,9186** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.483,9186**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,690000 | M³ | 123,4300 | **85,1667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **85,1667**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,067000 | T | 22,0400 | **1,4767** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4767**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.611,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.611,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 418

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,370 Unid: M
Comp: C06110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,0765**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 1.555,8917 | **1.555,8917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.555,8917**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,720000 | M³ | 123,4300 | **88,8696** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **88,8696**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,072000 | T | 22,0400 | **1,5869** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5869**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.691,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.691,42** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,2310
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,5 M | 1,000000 | M | 1.683,2184 | 1.683,2184 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.683,2184

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,750000 | M³ | 123,4300 | 92,5725 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92,5725

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,076000 | T | 22,0400 | 1,6750 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.826,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.826,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 420

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,910 Unid: M
Comp: C06114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,9326**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 1.793,9952 | **1.793,9952** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.793,9952**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,780000 | M³ | 123,4300 | **96,2754** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **96,2754**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,081000 | T | 22,0400 | **1,7852** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7852**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.947,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.947,99** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 421

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,70 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M
Comp: C06116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,8312
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,8312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,5900
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,7 M | 1,000000 | M | 1.882,5754 | 1.882,5754 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.882,5754

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,810000 | M³ | 123,4300 | 99,9783 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,9783

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,086000 | T | 22,0400 | 1,8954 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8954

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.048,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 2.048,04

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 422

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M
Comp: C06118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 201,8088

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 1.993,2781 | **1.993,2781** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.993,2781

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,840000 | M³ | 123,4300 | **103,6812** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 103,6812

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,090000 | T | 20,8500 | **1,8765** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8765

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,09000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.300,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.300,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 423

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 238,6469

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 1,9 M | 1,000000 | M | 2.481,3013 | **2.481,3013** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.481,3013

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,870000 | M³ | 123,4300 | **107,3841** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 107,3841

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,111000 | T | 20,8500 | **2,3144** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3144

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.829,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.829,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 424

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,430 Unid: M
Comp: C06122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 232,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 2.615,4622 | **2.615,4622** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.615,4622

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,900000 | M³ | 123,4300 | **111,0870** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 111,0870

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,117000 | T | 20,8500 | **2,4395** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4395

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.961,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.961,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 425

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,220 Unid: M
Comp: C06124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 272,8242

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,1 M | 1,000000 | M | 2.794,1850 | **2.794,1850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.794,1850

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,930000 | M³ | 123,4300 | **114,7899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 114,7899

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,122000 | T | 20,8500 | **2,5437** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5437

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.184,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.184,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 426

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,050 Unid: M
Comp: C06126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 316,9957

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 2.861,3578 | **2.861,3578** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.861,3578

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,960000 | M³ | 123,4300 | **118,4928** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 118,4928

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,128000 | T | 20,8500 | **2,6688** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6688

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,12800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.299,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.299,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 427

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,860 Unid: M
Comp: C06128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 387,0297

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,3 M | 1,000000 | M | 2.973,0918 | **2.973,0918** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.973,0918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,990000 | M³ | 123,4300 | **122,1957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 122,1957

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 20,8500 | **2,7731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7731

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.485,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.485,09 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 428

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,40 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,710 Unid: M
Comp: C06130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 468,7965

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 3.981,0214 | **3.981,0214** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.981,0214

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,020000 | M³ | 123,4300 | **125,8986** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 125,8986

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,187000 | T | 20,8500 | **3,8990** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8990

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,18700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.579,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.579,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 429

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,590 Unid: M
Comp: C06132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 564,1449

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M | 1,000000 | M | 5.073,7353 | **5.073,7353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.073,7353

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,050000 | M³ | 123,4300 | **129,6015** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 129,6015

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,244000 | T | 20,8500 | **5,0874** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,0874

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,24400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.772,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.772,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 430

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 679,7182

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 5.361,8170 | **5.361,8170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.361,8170

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,080000 | M³ | 123,4300 | **133,3044** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 133,3044

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,257000 | T | 20,8500 | **5,3585** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,3585

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,25700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.180,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.180,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 431

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,400 Unid: M
Comp: C06136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,0619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **832,6548**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,7 M | 1,000000 | M | 5.465,5665 | **5.465,5665** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.465,5665**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,110000 | M³ | 123,4300 | **137,0073** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **137,0073**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,263000 | T | 20,8500 | **5,4836** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4836**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.440,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.440,71** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 432

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,80 M - BRITA COMERCIAL

Item: 3.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,330 Unid: M
Comp: C06138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.009,2785

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 5.733,7859 | **5.733,7859** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.733,7859

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,140000 | M³ | 123,4300 | **140,7102** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 140,7102

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,276000 | T | 20,8500 | **5,7546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,7546

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,27600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.889,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.889,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 433

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,170 Unid: M
Comp: C06186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,8312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,2310**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,50 M | 1,000000 | M | 3.546,5341 | **3.546,5341** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.546,5341**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,750000 | M³ | 123,4300 | **92,5725** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,5725**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,153000 | T | 20,8500 | **3,1901** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,1901**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,15300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.691,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.691,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 434

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,480 Unid: M
Comp: C06188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,6951

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1724

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,80 M | 1,000000 | M | 4.288,3582 | **4.288,3582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.288,3582

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,840000 | M³ | 123,4300 | **103,6812** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 103,6812

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,185000 | T | 20,8500 | **3,8573** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8573

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,18500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.599,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.599,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 435

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,120 Unid: M
Comp: C06190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,1835

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,90 M | 1,000000 | M | 4.427,6031 | **4.427,6031** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.427,6031

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,870000 | M³ | 123,4300 | **107,3841** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 107,3841

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,191000 | T | 20,8500 | **3,9824** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,9824

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,19100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.836,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.836,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 436

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,15 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M
Comp: C06192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 221,8970

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,15 M | 1,000000 | M | 5.030,4034 | **5.030,4034** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.030,4034

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,945000 | M³ | 123,4300 | **116,6414** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 116,6414

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,217000 | T | 20,8500 | **4,5245** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,5245

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,21700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.373,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.373,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 437

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 264,1631

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,30 M | 1,000000 | M | 5.308,4921 | **5.308,4921** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.308,4921

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,990000 | M³ | 123,4300 | **122,1957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 122,1957

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,229000 | T | 20,8500 | **4,7747** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7747

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,22900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.699,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.699,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 438

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 2,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C06196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 308,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,65 M | 1,000000 | M | 6.212,9813 | **6.212,9813** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.212,9813

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,095000 | M³ | 123,4300 | **135,1559** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 135,1559

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,268000 | T | 20,8500 | **5,5878** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,5878

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,26800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.661,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.661,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 439

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,05 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,3191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,05 M | 1,000000 | M | 7.093,0732 | **7.093,0732** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.093,0732

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,515000 | M³ | 123,4300 | **186,9965** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 186,9965

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,306000 | T | 20,8500 | **6,3801** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,3801

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,30600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.612,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.612,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 440

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,960 Unid: M
Comp: C06200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 346,7141

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,20 M | 1,000000 | M | 7.534,0228 | **7.534,0228** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.534,0228

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,560000 | M³ | 123,4300 | **192,5508** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 192,5508

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,325000 | T | 20,8500 | **6,7763** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,7763

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,32500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.080,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.080,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 441

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 370,0688

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,40 M | 1,000000 | M | 7.975,0290 | **7.975,0290** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.975,0290

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,620000 | M³ | 123,4300 | **199,9566** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 199,9566

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,344000 | T | 20,8500 | **7,1724** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,1724

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,34400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.552,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.552,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 442

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 333,0619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 391,8375

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,65 M | 1,000000 | M | 8.563,9620 | **8.563,9620** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.563,9620

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,695000 | M³ | 123,4300 | **209,2139** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 209,2139

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,369000 | T | 20,8500 | **7,6937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,6937

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,36900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.172,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.172,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 443

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 3,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,770 Unid: M
Comp: C06206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **333,2783**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **432,8290**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,80 M | 1,000000 | M | 8.856,1166 | **8.856,1166** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.856,1166**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,740000 | M³ | 123,4300 | **214,7682** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **214,7682**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,382000 | T | 20,8500 | **7,9647** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,9647**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,38200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.511,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.511,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 444

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 4,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 440,2755

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,20 M | 1,000000 | M | 9.760,6299 | **9.760,6299** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9.760,6299

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,860000 | M³ | 123,4300 | **229,5798** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 229,5798

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,421000 | T | 20,8500 | **8,7779** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,7779

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,42100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.439,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.439,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 445

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 4,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,2383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,60 M | 1,000000 | M | 10.639,6073 | **10.639,6073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.639,6073**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,980000 | M³ | 123,4300 | **244,3914** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **244,3914**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,459000 | T | 20,8500 | **9,5702** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,5702**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,45900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.380,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.380,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 446

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 4,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 562,5309

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 4,80 M | 1,000000 | M | 13.735,6208 | **13.735,6208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13.735,6208

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,040000 | M³ | 123,4300 | **251,7972** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 251,7972

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,602000 | T | 20,8500 | **12,5517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5517

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,60200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.562,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.562,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 447

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 5,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **652,9377**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 5,00 M | 1,000000 | M | 14.135,6036 | **14.135,6036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.135,6036**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,450000 | M³ | 123,4300 | **302,4035** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **302,4035**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,619000 | T | 20,8500 | **12,9062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,9062**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,61900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.103,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.103,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 448

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 5,35 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **746,2145**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,35 M | 1,000000 | M | 17.392,3734 | **17.392,3734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.392,3734**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,572500 | M³ | 123,4300 | **317,5237** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **317,5237**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,769000 | T | 20,8500 | **16,0337** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,0337**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,76900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18.472,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18.472,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 449

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 5,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,7295

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,8615

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 871,0988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,70 M | 1,000000 | M | 18.637,3928 | **18.637,3928** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 18.637,3928

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,695000 | M³ | 123,4300 | **332,6439** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 332,6439

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,824000 | T | 20,8500 | **17,1804** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,1804

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,82400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.858,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.858,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 450

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 6,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.045,3186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7 MM E D = 6,10 M | 1,000000 | M | 23.213,3327 | **23.213,3327** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.213,3327**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,835000 | M³ | 123,4300 | **349,9241** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **349,9241**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7 MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,040000 | T | 20,8500 | **21,6840** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **21,6840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.630,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.630,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 451

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 6,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,290 Unid: M
Comp: C06222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,7295

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,8615

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.261,5914

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,50 M | 1,000000 | M | 24.084,4595 | **24.084,4595** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 24.084,4595

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,975000 | M³ | 123,4300 | **367,2043** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 367,2043

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,519000 | T | 20,8500 | **31,6712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,6712

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,51900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.744,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.744,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 452

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 6,85 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.525,3246**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,85 M | 1,000000 | M | 31.828,8178 | **31.828,8178** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31.828,8178**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,097500 | M³ | 123,4300 | **382,3244** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **382,3244**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,608000 | T | 20,8500 | **33,5268** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,5268**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,60800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33.769,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33.769,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 453

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI - D = 7,25 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **366,0779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.830,3895**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 7,25 M | 1,000000 | M | 33.574,9176 | **33.574,9176** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.574,9176**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,237500 | M³ | 123,4300 | **399,6046** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **399,6046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,697000 | T | 20,8500 | **35,3825** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,3825**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 1,69700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35.840,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35.840,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 454

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06395

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.445,1621 | **2.445,1621** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.475,4544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 344,6500 | **530,5473** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **645,2688**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,886340 | T | 19,0500 | **54,9848** |
| IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 455

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06395

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118000 | T | 22,0400 | **2,6007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **57,5855**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,88634 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.827,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.827,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 456

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06398

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.755,9974 | **2.755,9974** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.793,0737**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 344,6500 | **692,9602** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **815,9709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,769910 | T | 19,0500 | **71,8168** |
| IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 457

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06398

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | 2,9313 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 74,7481

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,76991 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.333,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.333,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 458

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06401

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 3.211,8822 | **3.211,8822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.252,2719**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 344,6500 | **877,0309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.008,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,771310 | T | 19,0500 | **90,8935** |
| IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 459

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06401

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 22,0400 | 3,4162 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 94,3097

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,77131 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.220,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.220,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 460

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06404

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.667,7531 | **3.667,7531** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.714,9269**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 344,6500 | **1.082,7524** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.222,3414**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,890500 | T | 19,0500 | **112,2140** |
| IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 461

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06404

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,177000 | T | 22,0400 | 3,9011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 116,1151

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,89050 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.920,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.920,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 462

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06407

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 4.041,0036 | **4.041,0036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.091,4908**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 344,6500 | **1.310,1318** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.458,0113**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,127510 | T | 19,0500 | **135,7791** |
| IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 463

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06407

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 22,0400 | **4,2978** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **140,0769**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,12751 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.705,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.705,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 464

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06410

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 5.320,8771 | **5.320,8771** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.378,1483**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 344,6500 | **1.559,1621** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.715,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,482310 | T | 19,0500 | **161,5880** |
| IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 465

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06410

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,267000 | T | 22,0400 | 5,8847 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 167,4727

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,48231 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.479,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.479,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 466

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06413

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 5.759,5170 | **5.759,5170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.820,1016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 344,6500 | **1.829,8502** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.028,5539**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,954940 | T | 19,0500 | **189,6416** |
| IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 467

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06413

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,289000 | T | 22,0400 | 6,3696 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 196,0112

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,95494 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.260,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.260,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 468

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06416

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 6.277,9338 | **6.277,9338** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.345,3024**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 344,6500 | **2.122,1962** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.335,1346**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,545390 | T | 19,0500 | **219,9397** |
| IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 469

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06416

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315000 | T | 22,0400 | 6,9426 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 226,8823

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,54539 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.271,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.271,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 470

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06419

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 6.716,0090 | **6.716,0090** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.786,6910**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 344,6500 | **2.436,1930** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.663,8417**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,253630 | T | 19,0500 | **252,4817** |
| IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 471

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06419

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337000 | T | 22,0400 | 7,4275 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 259,9092

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,25363 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.074,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.074,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 472

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06422

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 7.234,9395 | **7.234,9395** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.312,4056**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 344,6500 | **2.771,8476** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.014,6835**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,079690 | T | 19,0500 | **287,2681** |
| IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 473

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06422

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363000 | T | 22,0400 | 8,0005 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 295,2686

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,07969 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.131,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.131,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 474

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.282 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06425

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 7.673,3648 | **7.673,3648** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.754,1442**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 344,6500 | **3.129,1532** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.387,6507**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,023540 | T | 19,0500 | **324,2984** |
| IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 475

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.282 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06425

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,385000 | T | 22,0400 | 8,4854 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 332,7838

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,02354 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.289,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.289,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 476

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.283 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06428

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **305,1548**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.034,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 38,124130 | M | 2,2968 | **87,5635** |
| IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,4 M | 1,000000 | M | 9.229,5443 | **9.229,5443** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.317,1078**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,099560 | M³ | 131,9300 | **145,0650** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 9,079220 | M³ | 7,5700 | **68,7297** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 10,178780 | M³ | 344,6500 | **3.508,1165** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.782,7512**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,085210 | T | 19,0500 | **363,5733** |
| IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 477

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.283 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06428

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,475000 | T | 22,0400 | **10,4690** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **374,0423**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,08521 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,47500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.508,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.508,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 478

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3.284 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06431

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,5704**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.992,0578**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 39,566740 | M | 2,2968 | **90,8769** |
| IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,6 M | 1,000000 | M | 9.735,1268 | **9.735,1268** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.826,0037**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,162390 | M³ | 131,9300 | **153,3541** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 10,178780 | M³ | 7,5700 | **77,0534** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 11,341120 | M³ | 344,6500 | **3.908,7170** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.199,9645**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,264600 | T | 19,0500 | **405,0906** |
| IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 479

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3.284 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06431

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,501000 | T | 22,0400 | 11,0420 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 416,1326

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,26460 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,50100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.434,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.434,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 480

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3.285 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 42,520430 | M | 2,2968 | **97,6609** |
| IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,8 M | 1,000000 | M | 10.336,8423 | **10.336,8423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.434,5032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,225220 | M³ | 131,9300 | **161,6433** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 11,341180 | M³ | 7,5700 | **85,8527** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 12,566400 | M³ | 344,6500 | **4.331,0098** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.639,3458**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,562000 | T | 19,0500 | **448,8561** |
| IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 481

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3.285 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,532000 | T | 22,0400 | 11,7253 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 460,5814

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,56200 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,53200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.749,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.749,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 482

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.286 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06437

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 48,6732

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 310,1136

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 358,7868

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.214,7333

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 43,963040 | M | 2,2968 | **100,9743** |
| IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,0 M | 1,000000 | M | 10.804,6116 | **10.804,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.905,5859

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,288060 | M³ | 131,9300 | **169,9338** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 12,566400 | M³ | 7,5700 | **95,1276** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 13,854460 | M³ | 344,6500 | **4.774,9396** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.100,8410

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,977110 | T | 19,0500 | **494,8639** |
| IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 483

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.286 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06437

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,556000 | T | 22,0400 | **12,2542** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **507,1181**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,97711 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,55600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18.728,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18.728,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 484

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.287 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06440

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.398,3877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 46,916740 | M | 2,2968 | **107,7584** |
| IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,2 M | 1,000000 | M | 11.676,3960 | **11.676,3960** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.784,1544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,350890 | M³ | 131,9300 | **178,2229** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 13,854460 | M³ | 7,5700 | **104,8783** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 15,205340 | M³ | 344,6500 | **5.240,5204** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.584,4616**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,510010 | T | 19,0500 | **543,1157** |
| IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 485

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.287 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06440

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,586000 | T | 22,0400 | **12,9154** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 556,0311

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,51001 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,58600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.323,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.323,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 486

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.288 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06443

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.792,4086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 48,359350 | M | 2,2968 | **111,0718** |
| IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,4 M | 1,000000 | M | 11.910,2213 | **11.910,2213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.021,2931**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,413720 | M³ | 131,9300 | **186,5121** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 15,205340 | M³ | 7,5700 | **115,1044** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 16,619060 | M³ | 344,6500 | **5.727,7590** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.090,2155**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,160740 | T | 19,0500 | **593,6121** |
| IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 487

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.288 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06443

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,613000 | T | 22,0400 | 13,5105 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 607,1226

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,16074 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,61300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.511,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.511,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 488

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.289 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06446

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.054,1969**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 51,313040 | M | 2,2968 | **117,8558** |
| IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,6 M | 1,000000 | M | 12.453,2835 | **12.453,2835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.571,1393**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,476550 | M³ | 131,9300 | **194,8012** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 16,619060 | M³ | 7,5700 | **125,8063** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 18,095620 | M³ | 344,6500 | **6.236,6554** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.618,1029**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 33,929290 | T | 19,0500 | **646,3530** |
| IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 489

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.289 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06446

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,641000 | T | 22,0400 | **14,1276** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **660,4806**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 33,92929 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,64100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.903,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.903,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 490

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.290 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06449

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.003,8459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 52,755650 | M | 2,2968 | **121,1692** |
| IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 4,8 M | 1,000000 | M | 15.134,7915 | **15.134,7915** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.255,9607**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,539380 | M³ | 131,9300 | **203,0904** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 18,095620 | M³ | 7,5700 | **136,9838** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 19,635000 | M³ | 344,6500 | **6.767,2028** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.168,1170**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 36,815630 | T | 19,0500 | **701,3378** |
| IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 491

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.290 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06449

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,788000 | T | 22,0400 | 17,3675 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 718,7053

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 36,81563 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,78800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.146,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.146,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 492

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.291 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.268,8912**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 55,709350 | M | 2,2968 | **127,9532** |
| IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 5,0 M | 1,000000 | M | 16.251,8380 | **16.251,8380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.379,7912**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,602220 | M³ | 131,9300 | **211,3809** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 19,635000 | M³ | 7,5700 | **148,6370** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 21,237220 | M³ | 344,6500 | **7.319,4079** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.740,2658**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 39,819790 | T | 19,0500 | **758,5670** |
| IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 493

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.291 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,825000 | T | 22,0400 | 18,1830 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 776,7500

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 39,81979 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,82500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.165,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.165,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 494

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.292 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06396

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.445,1621 | **2.445,1621** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.475,4544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 549,4000 | **845,7354** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **960,4569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,209610 | T | 19,0500 | **61,1431** |
| IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 495

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.292 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06396

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118000 | T | 22,0400 | **2,6007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **63,7438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,20961 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.148,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.148,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 496

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.293 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06399

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.755,9974 | **2.755,9974** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.793,0737**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 549,4000 | **1.104,6346** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.227,6453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,192140 | T | 19,0500 | **79,8603** |
| IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 497

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.293 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06399

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | 2,9313 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 82,7916

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,19214 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.752,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.752,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 498

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.294 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06402

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 3.211,8822 | **3.211,8822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.252,2719**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 549,4000 | **1.398,0582** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.529,3581**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,305700 | T | 19,0500 | **101,0736** |
| IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 499

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.294 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06402

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 22,0400 | 3,4162 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 104,4898

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,30570 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.751,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.751,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 500

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.295 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06405

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.667,7531 | **3.667,7531** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.714,9269**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 549,4000 | **1.725,9950** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.865,5840**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,550240 | T | 19,0500 | **124,7821** |
| IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 501

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.295 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06405

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,177000 | T | 22,0400 | 3,9011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 128,6832

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,55024 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.575,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.575,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 502

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.296 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06408

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 4.041,0036 | **4.041,0036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.091,4908**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 549,4000 | **2.088,4562** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.236,3357**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,925790 | T | 19,0500 | **150,9863** |
| IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 503

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.296 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06408

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 22,0400 | **4,2978** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **155,2841**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,92579 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.498,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.498,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 504

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.297 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06411

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 5.320,8771 | **5.320,8771** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.378,1483**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 549,4000 | **2.485,4307** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.641,5994**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,432330 | T | 19,0500 | **179,6859** |
| IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 505

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.297 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06411

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,267000 | T | 22,0400 | **5,8847** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **185,5706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,43233 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9.424,05** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9.424,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 506

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.298 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06414

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 5.759,5170 | **5.759,5170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.820,1016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 549,4000 | **2.916,9294** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.115,6331**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,069890 | T | 19,0500 | **210,8814** |
| IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 507

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.298 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06414

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,289000 | T | 22,0400 | 6,3696 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 217,2510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,06989 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.368,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.368,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 508

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.299 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06417

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 6.277,9338 | **6.277,9338** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.345,3024**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 549,4000 | **3.382,9525** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.595,8909**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,838470 | T | 19,0500 | **244,5729** |
| IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 509

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.299 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06417

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315000 | T | 22,0400 | **6,9426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **251,5155**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,83847 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.556,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.556,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 510

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.300 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06420

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 6.716,0090 | **6.716,0090** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.786,6910**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 549,4000 | **3.883,4888** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.111,1375**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,738030 | T | 19,0500 | **280,7595** |
| IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 511

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.300 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06420

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337000 | T | 22,0400 | 7,4275 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 288,1870

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,73803 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.549,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.549,96 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 512

**Serviço:** BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M

Item: 3.301 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06423

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 7.234,9395 | **7.234,9395** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.312,4056**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 549,4000 | **4.418,5495** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.661,3854**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,768610 | T | 19,0500 | **319,4420** |
| IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 513

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.301 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06423

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363000 | T | 22,0400 | 8,0005 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 327,4425

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,76861 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.810,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.810,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 514

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.302 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06426

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 7.673,3648 | **7.673,3648** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.754,1442**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 549,4000 | **4.988,1235** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.246,6210**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,930170 | T | 19,0500 | **360,6197** |
| IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 515

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.302 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06426

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,385000 | T | 22,0400 | 8,4854 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 369,1051

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,93017 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.184,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.184,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 516

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.303 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06429

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **305,1548**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.034,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 38,124130 | M | 2,2968 | **87,5635** |
| IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,4 M | 1,000000 | M | 9.229,5443 | **9.229,5443** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.317,1078**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,099560 | M³ | 131,9300 | **145,0650** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 9,079220 | M³ | 7,5700 | **68,7297** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 10,178780 | M³ | 549,4000 | **5.592,2217** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.866,8564**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,222760 | T | 19,0500 | **404,2936** |
| IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 517

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.303 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06429

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,475000 | T | 22,0400 | 10,4690 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 414,7626

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,22276 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,47500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.633,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.633,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 518

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3.304 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06432

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,5704**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.992,0578**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 39,566740 | M | 2,2968 | **90,8769** |
| IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,6 M | 1,000000 | M | 9.735,1268 | **9.735,1268** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.826,0037**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,162390 | M³ | 131,9300 | **153,3541** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 10,178780 | M³ | 7,5700 | **77,0534** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 11,341120 | M³ | 549,4000 | **6.230,8113** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.522,0588**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,646240 | T | 19,0500 | **450,4609** |
| IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 519

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3.304 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06432

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,501000 | T | 22,0400 | 11,0420 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 461,5029

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,64624 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,50100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.801,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.801,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 520

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3.305 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 42,520430 | M | 2,2968 | **97,6609** |
| IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,8 M | 1,000000 | M | 10.336,8423 | **10.336,8423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.434,5032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,225220 | M³ | 131,9300 | **161,6433** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 11,341180 | M³ | 7,5700 | **85,8527** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 12,566400 | M³ | 549,4000 | **6.903,9802** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.212,3162**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,200940 | T | 19,0500 | **499,1279** |
| IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 521

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3.305 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,532000 | T | 22,0400 | 11,7253 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 510,8532

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,20094 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,53200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.372,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.372,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 522

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.306 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06438

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 43,963040 | M | 2,2968 | **100,9743** |
| IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,0 M | 1,000000 | M | 10.804,6116 | **10.804,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.905,5859**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,288060 | M³ | 131,9300 | **169,9338** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 12,566400 | M³ | 7,5700 | **95,1276** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 13,854460 | M³ | 549,4000 | **7.611,6403** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.937,5417**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,886550 | T | 19,0500 | **550,2888** |
| IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 523

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.306 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06438

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,556000 | T | 22,0400 | 12,2542 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 562,5430

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 28,88655 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,55600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.620,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.620,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 524

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.307 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06441

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.398,3877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 46,916740 | M | 2,2968 | **107,7584** |
| IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,2 M | 1,000000 | M | 11.676,3960 | **11.676,3960** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.784,1544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,350890 | M³ | 131,9300 | **178,2229** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 13,854460 | M³ | 7,5700 | **104,8783** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 15,205340 | M³ | 549,4000 | **8.353,8138** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.697,7550**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,703130 | T | 19,0500 | **603,9446** |
| IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 525

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.307 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06441

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,586000 | T | 22,0400 | **12,9154** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **616,8600**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 31,70313 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,58600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23.497,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23.497,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 526

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.308 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06444

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.792,4086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 48,359350 | M | 2,2968 | **111,0718** |
| IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,4 M | 1,000000 | M | 11.910,2213 | **11.910,2213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.021,2931**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,413720 | M³ | 131,9300 | **186,5121** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 15,205340 | M³ | 7,5700 | **115,1044** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 16,619060 | M³ | 549,4000 | **9.130,5116** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.492,9681**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 34,650740 | T | 19,0500 | **660,0966** |
| IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 527

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.308 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06444

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,613000 | T | 22,0400 | 13,5105 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 673,6071

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 34,65074 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,61300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.980,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.980,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 528

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.309 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06447

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.054,1969**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 51,313040 | M | 2,2968 | **117,8558** |
| IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,6 M | 1,000000 | M | 12.453,2835 | **12.453,2835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.571,1393**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,476550 | M³ | 131,9300 | **194,8012** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 16,619060 | M³ | 7,5700 | **125,8063** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 18,095620 | M³ | 549,4000 | **9.941,7336** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.323,1811**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 37,729370 | T | 19,0500 | **718,7445** |
| IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 529

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.309 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06447

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,641000 | T | 22,0400 | 14,1276 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 732,8721

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 37,72937 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,64100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.681,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.681,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 530

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.310 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.003,8459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 52,755650 | M | 2,2968 | **121,1692** |
| IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 4,8 M | 1,000000 | M | 15.134,7915 | **15.134,7915** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.255,9607**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,539380 | M³ | 131,9300 | **203,0904** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 18,095620 | M³ | 7,5700 | **136,9838** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 19,635000 | M³ | 549,4000 | **10.787,4690** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.188,3832**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 40,938980 | T | 19,0500 | **779,8876** |
| IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 531

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.310 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,788000 | T | 22,0400 | 17,3675 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 797,2551

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 40,93898 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,78800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.245,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.245,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 532

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.311 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06453

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.268,8912**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 55,709350 | M | 2,2968 | **127,9532** |
| IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 5,0 M | 1,000000 | M | 16.251,8380 | **16.251,8380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.379,7912**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,602220 | M³ | 131,9300 | **211,3809** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 19,635000 | M³ | 7,5700 | **148,6370** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 21,237220 | M³ | 549,4000 | **11.667,7287** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.088,5866**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 44,279600 | T | 19,0500 | **843,5264** |
| IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 533

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.311 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06453

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,825000 | T | 22,0400 | 18,1830 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 861,7094

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 44,27960 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,82500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.598,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.598,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 534

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.312 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06397

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.445,1621 | **2.445,1621** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.475,4544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 939,7300 | **1.446,6016** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.561,3231**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 4,048570 | T | 3,5100 | **14,2105** |
| IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118000 | T | 22,0400 | **2,6007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,8112**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 4,04857 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.702,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.702,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 535

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.313 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06400

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.755,9974 | **2.755,9974** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.793,0737**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 939,7300 | **1.889,4399** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.012,4506**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 5,287930 | T | 3,5100 | **18,5606** |
| IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | **2,9313** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **21,4919**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 5,28793 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.476,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.476,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 536

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.314 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06403

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 3.211,8822 | **3.211,8822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.252,2719**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 939,7300 | **2.391,3309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.522,6308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 6,692560 | T | 3,5100 | **23,4909** |
| IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 22,0400 | **3,4162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,9071**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 6,69256 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.667,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.667,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 537

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.315 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06406

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.667,7531 | **3.667,7531** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.714,9269**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 939,7300 | **2.952,2558** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.091,8448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 8,262410 | T | 3,5100 | **29,0011** |
| IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,177000 | T | 22,0400 | **3,9011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,9022**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 8,26241 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.706,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.706,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 538

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.316 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06409

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 4.041,0036 | **4.041,0036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.091,4908**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 939,7300 | **3.572,2332** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.720,1127**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 9,997520 | T | 3,5100 | **35,0913** |
| IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 22,0400 | **4,2978** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **39,3891**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 9,99752 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.866,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.866,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 539

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.317 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06412

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 5.320,8771 | **5.320,8771** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.378,1483**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 939,7300 | **4.251,2445** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.407,4132**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 11,897860 | T | 3,5100 | **41,7615** |
| IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,267000 | T | 22,0400 | **5,8847** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **47,6462**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 11,89786 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.051,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.051,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 540

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.318 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06415

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 5.759,5170 | **5.759,5170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.820,1016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 939,7300 | **4.989,3085** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.188,0122**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 13,963460 | T | 3,5100 | **49,0117** |
| IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 541

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.318 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06415

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,289000 | T | 22,0400 | **6,3696** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 55,3813

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 13,96346 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.278,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.278,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 542

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.319 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06418

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 6.277,9338 | **6.277,9338** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.345,3024**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 939,7300 | **5.786,4251** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.999,3635**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 16,194330 | T | 3,5100 | **56,8421** |
| IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 543

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.319 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06418

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315000 | T | 22,0400 | **6,9426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **63,7847**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 16,19433 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.772,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.772,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 544

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.320 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06421

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 6.716,0090 | **6.716,0090** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.786,6910**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 939,7300 | **6.642,5755** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.870,2242**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 18,590420 | T | 3,5100 | **65,2524** |
| IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 545

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.320 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06421

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337000 | T | 22,0400 | 7,4275 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 72,6799

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 18,59042 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.093,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.093,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 546

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.321 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06424

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 7.234,9395 | **7.234,9395** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.312,4056**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 939,7300 | **7.557,7785** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.800,6144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 21,151780 | T | 3,5100 | **74,2427** |
| IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 547

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.321 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06424

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363000 | T | 22,0400 | 8,0005 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 82,2432

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 21,15178 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.704,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.704,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 548

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.322 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06427

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 7.673,3648 | **7.673,3648** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.754,1442**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 939,7300 | **8.532,0154** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.790,5129**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 23,878350 | T | 3,5100 | **83,8130** |
| IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 549

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.322 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06427

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,385000 | T | 22,0400 | **8,4854** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **92,2984**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 23,87835 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18.452,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18.452,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 550

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.323 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06430

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **305,1548**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.034,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 38,124130 | M | 2,2968 | **87,5635** |
| IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,4 M | 1,000000 | M | 9.229,5443 | **9.229,5443** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.317,1078**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,099560 | M³ | 131,9300 | **145,0650** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 9,079220 | M³ | 7,5700 | **68,7297** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 10,178780 | M³ | 939,7300 | **9.565,3049** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.839,9396**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 26,770190 | T | 3,5100 | **93,9634** |
| IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 551

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.323 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06430

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,475000 | T | 22,0400 | **10,4690** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **104,4324**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 26,77019 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,47500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21.295,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21.295,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 552

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3.324 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,5704**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.992,0578**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 39,566740 | M | 2,2968 | **90,8769** |
| IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,6 M | 1,000000 | M | 9.735,1268 | **9.735,1268** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.826,0037**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,162390 | M³ | 131,9300 | **153,3541** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 10,178780 | M³ | 7,5700 | **77,0534** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 11,341120 | M³ | 939,7300 | **10.657,5907** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.948,8382**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 29,827150 | T | 3,5100 | **104,6933** |
| IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 553

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3.324 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,501000 | T | 22,0400 | **11,0420** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 115,7353

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 29,82715 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,50100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.882,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.882,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 554

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3.325 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 42,520430 | M | 2,2968 | **97,6609** |
| IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,8 M | 1,000000 | M | 10.336,8423 | **10.336,8423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.434,5032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,225220 | M³ | 131,9300 | **161,6433** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 11,341180 | M³ | 7,5700 | **85,8527** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 12,566400 | M³ | 939,7300 | **11.809,0231** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.117,3591**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 33,049630 | T | 3,5100 | **116,0042** |
| IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 555

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3.325 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,532000 | T | 22,0400 | 11,7253 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 127,7295

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 33,04963 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 3,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,53200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.894,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.894,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 556

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.326 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06439

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **310,1136**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,7868**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.214,7333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 43,963040 | M | 2,2968 | **100,9743** |
| IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,0 M | 1,000000 | M | 10.804,6116 | **10.804,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.905,5859**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,288060 | M³ | 131,9300 | **169,9338** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 12,566400 | M³ | 7,5700 | **95,1276** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 13,854460 | M³ | 939,7300 | **13.019,4517** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13.345,3531**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 36,437230 | T | 3,5100 | **127,8947** |
| IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 557

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.326 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,162 Unid: M
Comp: C06439

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,556000 | T | 22,0400 | **12,2542** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **140,1489**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 36,43723 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,55600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.605,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.605,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 558

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.327 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06442

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.398,3877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 46,916740 | M | 2,2968 | **107,7584** |
| IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,2 M | 1,000000 | M | 11.676,3960 | **11.676,3960** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.784,1544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,350890 | M³ | 131,9300 | **178,2229** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 13,854460 | M³ | 7,5700 | **104,8783** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 15,205340 | M³ | 939,7300 | **14.288,9142** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14.632,8554**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 39,990040 | T | 3,5100 | **140,3650** |
| IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 559

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.327 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: M
Comp: C06442

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,586000 | T | 22,0400 | 12,9154 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 153,2804

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 39,99004 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,58600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.968,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.968,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 560

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.328 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06445

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.792,4086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 48,359350 | M | 2,2968 | **111,0718** |
| IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,4 M | 1,000000 | M | 11.910,2213 | **11.910,2213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.021,2931**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,413720 | M³ | 131,9300 | **186,5121** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 15,205340 | M³ | 7,5700 | **115,1044** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 16,619060 | M³ | 939,7300 | **15.617,4293** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **15.979,8858**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 43,708130 | T | 3,5100 | **153,4155** |
| IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 561

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,40 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3.328 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06445

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,613000 | T | 22,0400 | 13,5105 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 166,9260

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 43,70813 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,61300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.960,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.960,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 562

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.329 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06448

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,6732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,2640**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **390,9372**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.054,1969**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 51,313040 | M | 2,2968 | **117,8558** |
| IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,6 M | 1,000000 | M | 12.453,2835 | **12.453,2835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12.571,1393**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,476550 | M³ | 131,9300 | **194,8012** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 16,619060 | M³ | 7,5700 | **125,8063** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 18,095620 | M³ | 939,7300 | **17.004,9970** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17.386,4445**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 47,591480 | T | 3,5100 | **167,0461** |
| IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 563

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.329 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,128 Unid: M
Comp: C06448

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,641000 | T | 22,0400 | **14,1276** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 181,1737

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 47,59148 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,64100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.192,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.192,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 564

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.330 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06451

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.003,8459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 52,755650 | M | 2,2968 | **121,1692** |
| IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 4,8 M | 1,000000 | M | 15.134,7915 | **15.134,7915** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.255,9607**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,539380 | M³ | 131,9300 | **203,0904** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 18,095620 | M³ | 7,5700 | **136,9838** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 19,635000 | M³ | 939,7300 | **18.451,5986** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18.852,5128**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 51,640050 | T | 3,5100 | **181,2566** |
| IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 565

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 4,80 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3.330 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,148 Unid: M
Comp: C06451

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,788000 | T | 22,0400 | 17,3675 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 198,6241

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 51,64005 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | 0,0000 |
| IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 4,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,78800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37.310,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37.310,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 566

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.331 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06454

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,8896**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 18,000000 | 16,0752 | **289,3536** |
| IH9830 MONTADOR | | 5,000000 | 21,2652 | **106,3260** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **395,6796**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **444,5692**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.268,8912**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 55,709350 | M | 2,2968 | **127,9532** |
| IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 5,0 M | 1,000000 | M | 16.251,8380 | **16.251,8380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.379,7912**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,602220 | M³ | 131,9300 | **211,3809** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 19,635000 | M³ | 7,5700 | **148,6370** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 21,237220 | M³ | 939,7300 | **19.957,2528** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20.378,1107**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 55,853890 | T | 3,5100 | **196,0472** |
| IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 567

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 5,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3.331 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: M
Comp: C06454

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,825000 | T | 22,0400 | **18,1830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **214,2302**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 55,85389 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA | | | | | | | | |
| 5,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,82500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **40.241,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **40.241,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 568

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.332 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06362

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.584,0876 | **2.584,0876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.614,3799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 344,6500 | **530,5473** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **645,2688**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118000 | T | 22,0400 | **2,6007** |
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 569

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.332 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06362

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BASCULANTE 6 M³ | 2,886340 | T | 19,0500 | **54,9848** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 57,5855

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,88634 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.966,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.966,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 570

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.333 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06365

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.912,5757 | **2.912,5757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.949,6520**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 344,6500 | **692,9602** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **815,9709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,769910 | T | 19,0500 | **71,8168** |
| IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 571

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.333 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06365

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | 2,9313 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 74,7481

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,76991 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.489,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.489,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 572

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.334 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06368

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 3.394,3580 | **3.394,3580** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.434,7477**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 344,6500 | **877,0309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.008,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,771310 | T | 19,0500 | **90,8935** |
| IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 573

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.334 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06368

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 22,0400 | **3,4162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **94,3097**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,77131 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.403,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.403,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 574

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.335 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06371

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.876,1264 | **3.876,1264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.923,3002**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 344,6500 | **1.082,7524** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.222,3414**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,890500 | T | 19,0500 | **112,2140** |
| IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 575

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.335 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06371

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,177000 | T | 22,0400 | 3,9011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 116,1151

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,89050 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.128,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.128,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 576

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.336 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06374

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 4.270,5702 | **4.270,5702** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.321,0574**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 344,6500 | **1.310,1318** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.458,0113**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,127510 | T | 19,0500 | **135,7791** |
| IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 577

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.336 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06374

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 22,0400 | 4,2978 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 140,0769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,12751 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.934,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.934,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 578

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.337 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06377

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 5.764,8651 | **5.764,8651** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.822,1363**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 344,6500 | **1.559,1621** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.715,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,482310 | T | 19,0500 | **161,5880** |
| IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 579

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.337 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06377

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,267000 | T | 22,0400 | 5,8847 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 167,4727

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,48231 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.923,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.923,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 580

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.338 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06380

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 6.240,0844 | **6.240,0844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.300,6690**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 344,6500 | **1.829,8502** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.028,5539**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,954940 | T | 19,0500 | **189,6416** |
| IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 581

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.338 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06380

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,289000 | T | 22,0400 | 6,3696 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 196,0112

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,95494 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.740,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.740,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 582

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.339 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06383

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 6.801,7305 | **6.801,7305** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.869,0991**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 344,6500 | **2.122,1962** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.335,1346**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,545390 | T | 19,0500 | **219,9397** |
| IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 583

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.339 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06383

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315000 | T | 22,0400 | 6,9426 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 226,8823

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,54539 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.795,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.795,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 584

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.340 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06386

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 7.276,3951 | **7.276,3951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.347,0771**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 344,6500 | **2.436,1930** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.663,8417**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,253630 | T | 19,0500 | **252,4817** |
| IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 585

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.340 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06386

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337000 | T | 22,0400 | 7,4275 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 259,9092

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,25363 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.634,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.634,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 586

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.341 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06389

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 7.838,5550 | **7.838,5550** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.916,0211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 344,6500 | **2.771,8476** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.014,6835**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,079690 | T | 19,0500 | **287,2681** |
| IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 587

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.341 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06389

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363000 | T | 22,0400 | 8,0005 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 295,2686

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,07969 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.735,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.735,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 588

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.342 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06392

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 8.313,5697 | **8.313,5697** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.394,3491**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 344,6500 | **3.129,1532** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.387,6507**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,023540 | T | 19,0500 | **324,2984** |
| IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 589

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.342 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06392

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,385000 | T | 22,0400 | **8,4854** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **332,7838**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 17,02354 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **13.929,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **13.929,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 590

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.343 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06363

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.584,0876 | **2.584,0876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.614,3799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 549,4000 | **845,7354** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **960,4569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118000 | T | 22,0400 | **2,6007** |
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 591

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.343 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06363

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BASCULANTE 6 M³ | 3,209610 | T | 19,0500 | **61,1431** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **63,7438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,20961 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.287,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.287,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 592

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.344 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06366

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.912,5757 | **2.912,5757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.949,6520**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 549,4000 | **1.104,6346** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.227,6453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,192140 | T | 19,0500 | **79,8603** |
| IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 593

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.344 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06366

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | 2,9313 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 82,7916

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 4,19214 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.909,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.909,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 594

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.345 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06369

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 3.394,3580 | **3.394,3580** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.434,7477**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 549,4000 | **1.398,0582** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.529,3581**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,305700 | T | 19,0500 | **101,0736** |
| IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 595

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.345 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06369

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 22,0400 | 3,4162 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 104,4898

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 5,30570 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.934,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.934,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 596

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.346 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06372

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.876,1264 | **3.876,1264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.923,3002**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 549,4000 | **1.725,9950** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.865,5840**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,550240 | T | 19,0500 | **124,7821** |
| IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 597

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.346 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06372

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,177000 | T | 22,0400 | 3,9011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 128,6832

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 6,55024 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.784,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.784,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 598

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.347 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06375

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 4.270,5702 | **4.270,5702** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.321,0574**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 549,4000 | **2.088,4562** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.236,3357**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,925790 | T | 19,0500 | **150,9863** |
| IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 599

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.347 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06375

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 22,0400 | 4,2978 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 155,2841

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 7,92579 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.728,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.728,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 600

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.348 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06378

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 5.764,8651 | **5.764,8651** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.822,1363**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 549,4000 | **2.485,4307** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.641,5994**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,432330 | T | 19,0500 | **179,6859** |
| IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 601

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.348 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06378

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,267000 | T | 22,0400 | 5,8847 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,5706

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,43233 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.868,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.868,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 602

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.349 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06381

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 6.240,0844 | **6.240,0844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.300,6690**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 549,4000 | **2.916,9294** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.115,6331**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,069890 | T | 19,0500 | **210,8814** |
| IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 603

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.349 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06381

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,289000 | T | 22,0400 | 6,3696 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 217,2510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,06989 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.848,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.848,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 604

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.350 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06384

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 6.801,7305 | **6.801,7305** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.869,0991**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 549,4000 | **3.382,9525** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.595,8909**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,838470 | T | 19,0500 | **244,5729** |
| IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 605

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.350 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06384

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315000 | T | 22,0400 | **6,9426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **251,5155**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,83847 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.080,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.080,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 606

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.351 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06387

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 7.276,3951 | **7.276,3951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.347,0771**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 549,4000 | **3.883,4888** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.111,1375**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,738030 | T | 19,0500 | **280,7595** |
| IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 607

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.351 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06387

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337000 | T | 22,0400 | 7,4275 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 288,1870

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 14,73803 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.110,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.110,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 608

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.352 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06390

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 7.838,5550 | **7.838,5550** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.916,0211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 549,4000 | **4.418,5495** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.661,3854**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,768610 | T | 19,0500 | **319,4420** |
| IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 609

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.352 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06390

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363000 | T | 22,0400 | 8,0005 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 327,4425

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 16,76861 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |
| IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.414,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.414,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 610

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.353 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06393

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 8.313,5697 | **8.313,5697** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.394,3491**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 549,4000 | **4.988,1235** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.246,6210**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,930170 | T | 19,0500 | **360,6197** |
| IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 611

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.353 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06393

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,385000 | T | 22,0400 | **8,4854** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 369,1051

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER E | | | | | | | | |
| CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 18,93017 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.825,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.825,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 612

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3.354 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06364

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 13,188910 | M | 2,2968 | **30,2923** |
| IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M | 1,000000 | M | 2.584,0876 | **2.584,0876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.614,3799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,408410 | M³ | 131,9300 | **53,8815** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 1,539380 | M³ | 939,7300 | **1.446,6016** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.561,3231**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118000 | T | 22,0400 | **2,6007** |
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 4,048570 | T | 3,5100 | **14,2105** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,8112**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,11800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 4,04857 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.841,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.841,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 613

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M**

Item: 3.355 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,288 Unid: M
Comp: C06367

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **649,3250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 16,142610 | M | 2,2968 | **37,0763** |
| IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M | 1,000000 | M | 2.912,5757 | **2.912,5757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.949,6520**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,471240 | M³ | 131,9300 | **62,1707** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,010620 | M³ | 939,7300 | **1.889,4399** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.012,4506**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 5,287930 | T | 3,5100 | **18,5606** |
| IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,133000 | T | 22,0400 | **2,9313** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **21,4919**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 5,28793 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.632,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.632,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 614

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3.356 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06370

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,0240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,0056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,7667**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 17,585220 | M | 2,2968 | **40,3897** |
| IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M | 1,000000 | M | 3.394,3580 | **3.394,3580** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.434,7477**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,534070 | M³ | 131,9300 | **70,4599** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 2,544700 | M³ | 939,7300 | **2.391,3309** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.522,6308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 6,692560 | T | 3,5100 | **23,4909** |
| IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 22,0400 | **3,4162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,9071**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 6,69256 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.850,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.850,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 615

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 8 M**

Item: 3.357 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06373

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **866,7685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 20,538910 | M | 2,2968 | **47,1738** |
| IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M | 1,000000 | M | 3.876,1264 | **3.876,1264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.923,3002**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,596900 | M³ | 131,9300 | **78,7490** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,141600 | M³ | 939,7300 | **2.952,2558** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.091,8448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 8,262410 | T | 3,5100 | **29,0011** |
| IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,177000 | T | 22,0400 | **3,9011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,9022**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 8,26241 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,17700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.914,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.914,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 616

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3.358 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,216 Unid: M
Comp: C06376

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,6130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 21,981520 | M | 2,2968 | **50,4872** |
| IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M | 1,000000 | M | 4.270,5702 | **4.270,5702** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.321,0574**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,659740 | M³ | 131,9300 | **87,0395** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 3,801340 | M³ | 939,7300 | **3.572,2332** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.720,1127**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 9,997520 | T | 3,5100 | **35,0913** |
| IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 22,0400 | **4,2978** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **39,3891**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 9,99752 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.096,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.096,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 617

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3.359 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06379

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3724**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.218,7356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 24,935220 | M | 2,2968 | **57,2712** |
| IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M | 1,000000 | M | 5.764,8651 | **5.764,8651** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.822,1363**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,722570 | M³ | 131,9300 | **95,3287** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 4,523900 | M³ | 939,7300 | **4.251,2445** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.407,4132**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 11,897860 | T | 3,5100 | **41,7615** |
| IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,267000 | T | 22,0400 | **5,8847** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **47,6462**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 11,89786 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,26700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.495,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.495,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 618

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 7 M**

Item: 3.360 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,198 Unid: M
Comp: C06382

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **192,3972**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.215,3414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 26,377830 | M | 2,2968 | **60,5846** |
| IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M | 1,000000 | M | 6.240,0844 | **6.240,0844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.300,6690**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,785400 | M³ | 131,9300 | **103,6178** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 4,523900 | M³ | 7,5700 | **34,2459** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 5,309300 | M³ | 939,7300 | **4.989,3085** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.188,0122**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 13,963460 | T | 3,5100 | **49,0117** |
| IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,289000 | T | 22,0400 | **6,3696** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,3813**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 13,96346 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.759,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.759,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 619

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3.361 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06385

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 29,331520 | M | 2,2968 | **67,3686** |
| IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M | 1,000000 | M | 6.801,7305 | **6.801,7305** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.869,0991**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,848230 | M³ | 131,9300 | **111,9070** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 5,309300 | M³ | 7,5700 | **40,1914** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 6,157540 | M³ | 939,7300 | **5.786,4251** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.999,3635**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 16,194330 | T | 3,5100 | **56,8421** |
| IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315000 | T | 22,0400 | **6,9426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **63,7847**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 16,19433 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.296,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.296,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 620

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3.362 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06388

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **224,5476**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,7880**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.363,9400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 30,774130 | M | 2,2968 | **70,6820** |
| IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M | 1,000000 | M | 7.276,3951 | **7.276,3951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.347,0771**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,911060 | M³ | 131,9300 | **120,1961** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 6,157540 | M³ | 7,5700 | **46,6126** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 7,068600 | M³ | 939,7300 | **6.642,5755** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.870,2242**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 18,590420 | T | 3,5100 | **65,2524** |
| IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337000 | T | 22,0400 | **7,4275** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **72,6799**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 18,59042 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.653,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.653,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 621

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3.363 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,202 Unid: M
Comp: C06391

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.509,5960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 33,727830 | M | 2,2968 | **77,4661** |
| IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M | 1,000000 | M | 7.838,5550 | **7.838,5550** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.916,0211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 0,973900 | M³ | 131,9300 | **128,4866** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 7,068600 | M³ | 7,5700 | **53,5093** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 8,042500 | M³ | 939,7300 | **7.557,7785** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.800,6144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 21,151780 | T | 3,5100 | **74,2427** |
| IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363000 | T | 22,0400 | **8,0005** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,2432**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 21,15178 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,36300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.308,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.308,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 622

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 3,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 4 M**

Item: 3.364 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,168 Unid: M
Comp: C06394

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5573 | 0,9635 | **1,5573** |
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **36,1947** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,2404**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 3,000000 | 21,2652 | **63,7956** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **256,6980**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,9384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.815,1095**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM | 35,170430 | M | 2,2968 | **80,7794** |
| IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M | 1,000000 | M | 8.313,5697 | **8.313,5697** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.394,3491**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER | 1,036730 | M³ | 131,9300 | **136,7758** |
| C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER | 8,042500 | M³ | 7,5700 | **60,8817** |
| C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 9,079220 | M³ | 939,7300 | **8.532,0154** |
| C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 30,9200 | **30,9200** |
| C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | 1,000000 | M | 29,9200 | **29,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.790,5129**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 23,878350 | T | 3,5100 | **83,8130** |
| IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,385000 | T | 22,0400 | **8,4854** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **92,2984**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATER CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 23,87835 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |
| IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,38500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19.092,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19.092,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 623

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 1,95 M E ALTURA = 1,4M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.365 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M
Comp: C06271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 138,9816
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 92,6544
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2811 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M | 1,000000 | M | 3.855,6104 | **3.855,6104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.855,6104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,885000 | M³ | 51,1700 | **45,2855** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 45,2855

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M – GUINDAUTO 20 T.M | 0,178000 | T | 11,5300 | **2,0523** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0523

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M – GUIND | 0,17800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.995,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.995,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 624

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,15 M E ALTURA = 1,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 7,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.366 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **138,9816**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,3029**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2812 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M | 1,000000 | M | 4.260,3761 | **4.260,3761** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.260,3761**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,945000 | M³ | 51,1700 | **48,3557** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **48,3557**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M – GUINDAUTO 20 T.M | 0,197000 | T | 11,5300 | **2,2714** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2714**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M – GUIND | 0,19700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.421,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.421,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 625

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,3 M E ALTURA = 1,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 7,2 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.367 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,200 Unid: M
Comp: C06275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 277,3713

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2813 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M | 1,000000 | M | 4.544,2652 | **4.544,2652** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.544,2652

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 0,990000 | M³ | 51,1700 | **50,6583** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 50,6583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,210000 | T | 11,5300 | **2,4213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4213

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M - GUIND | 0,21000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.874,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.874,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 626

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,55 M E ALTURA = 1,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.368 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C06277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 308,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2814 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M | 1,000000 | M | 4.821,6142 | **4.821,6142** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.821,6142

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,065000 | M³ | 51,1700 | **54,4961** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 54,4961

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,223000 | T | 11,5300 | **2,5712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5712

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M - GUIND | 0,22300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.186,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.186,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 627

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,7 M E ALTURA = 1,85 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.369 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06279

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,3191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2815 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M | 1,000000 | M | 5.225,9695 | **5.225,9695** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.225,9695

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,100000 | M³ | 51,1700 | **56,2870** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 56,2870

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,241000 | T | 11,5300 | **2,7787** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7787

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M - GUIND | 0,24100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.611,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.611,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 628

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,75 M E ALTURA = 1,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.370 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C06281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2816 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M | 1,000000 | M | 5.368,0397 | **5.368,0397** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.368,0397

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,125000 | M³ | 51,1700 | **57,5663** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 57,5663

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,248000 | T | 11,5300 | **2,8594** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,8594

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M - GUIND | 0,24800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.761,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.761,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 629

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3 M E ALTURA = 2 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.371 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,980 Unid: M
Comp: C06283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 339,6383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2817 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M | 1,000000 | M | 5.645,0618 | **5.645,0618** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.645,0618

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,500000 | M³ | 51,1700 | **76,7550** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 76,7550

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,261000 | T | 11,5300 | **3,0093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,0093

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M - GUIND | 0,26100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.064,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.064,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 630

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,2 M E ALTURA = 2,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5,6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.372 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,100 Unid: M
Comp: C06285

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 364,9959

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 331,8145

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2818 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M | 1,000000 | M | 5.921,7009 | **5.921,7009** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.921,7009

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,560000 | M³ | 51,1700 | **79,8252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 79,8252

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,274000 | T | 11,5300 | **3,1592** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,1592

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M - GUIND | 0,27400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.336,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.336,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 631

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,35 M E ALTURA = 2,15 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5,3 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.373 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06287

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,2123**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,0513**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2819 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M | 1,000000 | M | 6.198,5408 | **6.198,5408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.198,5408**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,605000 | M³ | 51,1700 | **82,1279** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,1279**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,286000 | T | 11,5300 | **3,2976** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2976**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M - GUIND | 0,28600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.642,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.642,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 632

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,55 M E ALTURA = 2,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.374 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C06289

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,2123**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,2123**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2820 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M | 1,000000 | M | 6.475,7657 | **6.475,7657** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.475,7657**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,665000 | M³ | 51,1700 | **85,1981** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **85,1981**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,299000 | T | 11,5300 | **3,4475** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,4475**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M - GUIND | 0,29900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.929,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.929,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 633

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,7 M E ALTURA = 2,35 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 4,9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.375 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,980 Unid: M
Comp: C06291

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **372,8864**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2821 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M | 1,000000 | M | 6.880,7261 | **6.880,7261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.880,7261**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,710000 | M³ | 51,1700 | **87,5007** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **87,5007**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,318000 | T | 11,5300 | **3,6665** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6665**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M - GUIND | 0,31800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.344,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.344,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 634

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,9 M E ALTURA = 2,45 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 4,6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.376 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06293

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **406,0319**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2822 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M | 1,000000 | M | 7.165,3189 | **7.165,3189** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.165,3189**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,770000 | M³ | 51,1700 | **90,5709** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **90,5709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,331000 | T | 11,5300 | **3,8164** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,8164**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M - GUIND | 0,33100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.665,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.665,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 635

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4 M E ALTURA = 2,55 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 4,5M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.377 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06295

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **429,9161**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2823 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,0 M E H = 2,55 M | 1,000000 | M | 7.442,2367 | **7.442,2367** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.442,2367**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,800000 | M³ | 51,1700 | **92,1060** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,1060**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 2,55 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,344000 | T | 11,5300 | **3,9663** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9663**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 2,55 M - GUIND | 0,34400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.968,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.968,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 636

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,15 M E ALTURA = 2,8 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,8 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.378 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06297

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **440,5363**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2824 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M | 1,000000 | M | 7.718,1415 | **7.718,1415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.718,1415**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,845000 | M³ | 51,1700 | **94,4087** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **94,4087**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,357000 | T | 11,5300 | **4,1162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,1162**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M - GUIND | 0,35700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.257,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.257,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 637

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,4 M E ALTURA = 2,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,4 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.379 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,800 Unid: M
Comp: C06299

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **457,0564**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2825 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M | 1,000000 | M | 7.996,1408 | **7.996,1408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.996,1408**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,240000 | M³ | 51,1700 | **114,6208** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **114,6208**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,369000 | T | 11,5300 | **4,2546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2546**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M - GUIND | 0,36900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.572,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.572,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 638

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,6 M E ALTURA = 3 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,1 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.380 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06301

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,5268**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2826 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M | 1,000000 | M | 8.408,1527 | **8.408,1527** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.408,1527**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,310000 | M³ | 51,1700 | **118,2027** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **118,2027**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,388000 | T | 11,5300 | **4,4736** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,4736**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M - GUIND | 0,38800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.018,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.018,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 639

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,8 M E ALTURA = 3,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5,8 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.381 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06303

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,6593**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2827 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M | 1,000000 | M | 10.572,9649 | **10.572,9649** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.572,9649**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,380000 | M³ | 51,1700 | **121,7846** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **121,7846**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,499000 | T | 11,5300 | **5,7535** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7535**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M - GUIND | 0,49900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **11.223,16**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **11.223,16**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 640

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,05 M E ALTURA = 3,15M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.382 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06305

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,0119**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **442,2354**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2828 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M | 1,000000 | M | 11.066,4647 | **11.066,4647** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.066,4647**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,467500 | M³ | 51,1700 | **126,2620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **126,2620**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,422000 | T | 11,5300 | **4,8657** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,8657**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M - GUIND | 0,42200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.639,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.639,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 641

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,25 M E ALTURA = 3,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.383 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06307

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,0119**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **468,2493**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2829 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M | 1,000000 | M | 11.415,4074 | **11.415,4074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.415,4074**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,537500 | M³ | 51,1700 | **129,8439** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **129,8439**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,539000 | T | 11,5300 | **6,2147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,2147**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M - GUIND | 0,53900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.019,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.019,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 642

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,45 M E ALTURA = 3,35 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,1 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.384 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06309

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **479,7931**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2830 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M | 1,000000 | M | 13.220,1974 | **13.220,1974** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.220,1974**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,607500 | M³ | 51,1700 | **133,4258** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **133,4258**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,640000 | T | 11,5300 | **7,3792** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,3792**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M - GUIND | 0,64000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **13.840,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **13.840,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 643

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,6 M E ALTURA = 3,4 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.385 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,800 Unid: M
Comp: C06311

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **497,7854**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2831 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M | 1,000000 | M | 13.416,4719 | **13.416,4719** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.416,4719**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,660000 | M³ | 51,1700 | **136,1122** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **136,1122**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,650000 | T | 11,5300 | **7,4945** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,4945**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M - GUIND | 0,65000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **14.057,86**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **14.057,86**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 644

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,8 M E ALTURA = 3,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.386 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,780 Unid: M
Comp: C06313

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **510,5491**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2832 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,5 M | 1,000000 | M | 16.238,8676 | **16.238,8676** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.238,8676**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,730000 | M³ | 51,1700 | **139,6941** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **139,6941**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,800000 | T | 11,5300 | **9,2240** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,2240**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,50 M - GUIND | 0,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16.898,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16.898,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 645

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,9 M E ALTURA =3,55 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.387 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06315

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **568,8976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2833 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M | 1,000000 | M | 16.467,3074 | **16.467,3074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.467,3074**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,765000 | M³ | 51,1700 | **141,4851** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **141,4851**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,811000 | T | 11,5300 | **9,3508** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,3508**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M - GUIND | 0,81100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.187,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.187,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 646

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,1 M E ALTURA = 3,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.388 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,680 Unid: M
Comp: C06317

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **585,6299**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2834 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M | 1,000000 | M | 18.386,5949 | **18.386,5949** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.386,5949**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,835000 | M³ | 51,1700 | **145,0670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **145,0670**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,842000 | T | 11,5300 | **9,7083** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,7083**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M - GUIND | 0,84200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **19.127,00**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **19.127,00**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 647

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,25 M E ALTURA = 3,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.389 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06319

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **663,7138**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2835 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M | 1,000000 | M | 18.633,0279 | **18.633,0279** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.633,0279**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,887500 | M³ | 51,1700 | **147,7534** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **147,7534**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,853000 | T | 11,5300 | **9,8351** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,8351**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M - GUIND | 0,85300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19.454,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19.454,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 648

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,4 M E ALTURA = 3,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.390 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,550 Unid: M
Comp: C06321

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **724,0515**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2836 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M | 1,000000 | M | 25.572,0715 | **25.572,0715** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.572,0715**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,940000 | M³ | 51,1700 | **150,4398** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **150,4398**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,203000 | T | 11,5300 | **13,8706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **13,8706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M - GUIND | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.460,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.460,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 649

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,6 M E ALTURA = 3,85 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.391 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06323

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **948,1626**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2837 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M | 1,000000 | M | 26.502,0414 | **26.502,0414** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.502,0414**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,010000 | M³ | 51,1700 | **154,0217** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **154,0217**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,246000 | T | 11,5300 | **14,3664** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,3664**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M - GUIND | 1,24600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27.618,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27.618,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 650

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 1,95 M E ALTURA = 1,4M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.392 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M
Comp: C06270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 138,9816
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 92,6544
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2811 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M | 1,000000 | M | 3.855,6104 | **3.855,6104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.855,6104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,885000 | M³ | 123,4300 | **109,2356** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 109,2356

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M – GUINDAUTO 20 T.M | 0,178000 | T | 11,5300 | **2,0523** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0523

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M – GUIND | 0,17800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.059,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.059,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 651

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,15 M E ALTURA = 1,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 7,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.393 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,260 Unid: M
Comp: C06272

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **138,9816**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,3029**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2812 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M | 1,000000 | M | 4.260,3761 | **4.260,3761** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.260,3761**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,945000 | M³ | 123,4300 | **116,6414** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **116,6414**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR – E = 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M – GUINDAUTO 20 T.M | 0,197000 | T | 11,5300 | **2,2714** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2714**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M – GUIND | 0,19700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.489,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.489,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 652

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,3 M E ALTURA = 1,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 7,2 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.394 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,200 Unid: M
Comp: C06274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 277,3713

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2813 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M | 1,000000 | M | 4.544,2652 | **4.544,2652** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.544,2652

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,990000 | M³ | 123,4300 | **122,1957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 122,1957

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,210000 | T | 11,5300 | **2,4213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4213

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M - GUIND | 0,21000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.946,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.946,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 653

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,55 M E ALTURA = 1,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.395 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C06276

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 308,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2814 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M | 1,000000 | M | 4.821,6142 | **4.821,6142** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.821,6142

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,065000 | M³ | 123,4300 | **131,4530** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 131,4530

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,223000 | T | 11,5300 | **2,5712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5712

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M - GUIND | 0,22300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.263,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.263,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 654

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,7 M E ALTURA = 1,85 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.396 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,3191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2815 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M | 1,000000 | M | 5.225,9695 | **5.225,9695** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.225,9695

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,100000 | M³ | 123,4300 | **135,7730** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 135,7730

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,241000 | T | 11,5300 | **2,7787** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7787

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M - GUIND | 0,24100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.690,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.690,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 655

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 2,75 M E ALTURA = 1,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.397 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C06280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2816 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M | 1,000000 | M | 5.368,0397 | **5.368,0397** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.368,0397

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,125000 | M³ | 123,4300 | **138,8588** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 138,8588

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,248000 | T | 11,5300 | **2,8594** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,8594

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M - GUIND | 0,24800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.842,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.842,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 656

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3 M E ALTURA = 2 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.398 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,980 Unid: M
Comp: C06282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,8455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 339,6383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2817 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M | 1,000000 | M | 5.645,0618 | **5.645,0618** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.645,0618

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,500000 | M³ | 123,4300 | **185,1450** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 185,1450

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,261000 | T | 11,5300 | **3,0093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,0093

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M - GUIND | 0,26100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.172,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.172,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 657

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,2 M E ALTURA = 2,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5,6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.399 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,100 Unid: M
Comp: C06284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,2164** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,8639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 364,9959

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 331,8145

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2818 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M | 1,000000 | M | 5.921,7009 | **5.921,7009** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.921,7009

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,560000 | M³ | 123,4300 | **192,5508** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 192,5508

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,274000 | T | 11,5300 | **3,1592** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,1592

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M - GUIND | 0,27400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.449,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.449,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 658

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,35 M E ALTURA = 2,15 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5,3 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.400 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,020 Unid: M
Comp: C06286

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,0803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,2123

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 358,0513

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2819 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M | 1,000000 | M | 6.198,5408 | **6.198,5408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.198,5408

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,605000 | M³ | 123,4300 | **198,1052** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 198,1052

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,286000 | T | 11,5300 | **3,2976** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,2976

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M - GUIND | 0,28600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.757,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.757,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 659

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,55 M E ALTURA = 2,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.401 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C06288

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,4328** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,0803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,2123**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,2123**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2820 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M | 1,000000 | M | 6.475,7657 | **6.475,7657** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.475,7657**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,665000 | M³ | 123,4300 | **205,5110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **205,5110**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,299000 | T | 11,5300 | **3,4475** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,4475**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M - GUIND | 0,29900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.049,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.049,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 660

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,7 M E ALTURA = 2,35 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 4,9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.402 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,980 Unid: M
Comp: C06290

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,2967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,4287

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 372,8864

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2821 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M | 1,000000 | M | 6.880,7261 | **6.880,7261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.880,7261

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,710000 | M³ | 123,4300 | **211,0653** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 211,0653

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,318000 | T | 11,5300 | **3,6665** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,6665

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M - GUIND | 0,31800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.468,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.468,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 661

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 3,9 M E ALTURA = 2,45 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 4,6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.403 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06292

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **406,0319**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2822 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M | 1,000000 | M | 7.165,3189 | **7.165,3189** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.165,3189**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,770000 | M³ | 123,4300 | **218,4711** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **218,4711**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,331000 | T | 11,5300 | **3,8164** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,8164**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M - GUIND | 0,33100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.793,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.793,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 662

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4 M E ALTURA = 2,55 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 4,5M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.404 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06294

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **429,9161**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2823 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,0 M E H = 2,55 M | 1,000000 | M | 7.442,2367 | **7.442,2367** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.442,2367**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,800000 | M³ | 123,4300 | **222,1740** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **222,1740**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 2,55 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,344000 | T | 11,5300 | **3,9663** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9663**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 2,55 M - GUIND | 0,34400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.098,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.098,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 663

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,15 M E ALTURA = 2,8 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,8 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.405 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06296

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **440,5363**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2824 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M | 1,000000 | M | 7.718,1415 | **7.718,1415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.718,1415**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,845000 | M³ | 123,4300 | **227,7284** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **227,7284**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,357000 | T | 11,5300 | **4,1162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,1162**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M - GUIND | 0,35700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.390,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.390,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 664

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,4 M E ALTURA = 2,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,4 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.406 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,800 Unid: M
Comp: C06298

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 365,6451

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 457,0564

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2825 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M | 1,000000 | M | 7.996,1408 | **7.996,1408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7.996,1408

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,240000 | M³ | 123,4300 | **276,4832** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 276,4832

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,369000 | T | 11,5300 | **4,2546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2546

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M - GUIND | 0,36900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.733,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.733,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 665

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,6 M E ALTURA = 3 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 6,1 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.407 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06300

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,6451**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,5268**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2826 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M | 1,000000 | M | 8.408,1527 | **8.408,1527** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.408,1527**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,310000 | M³ | 123,4300 | **285,1233** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **285,1233**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,388000 | T | 11,5300 | **4,4736** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,4736**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M - GUIND | 0,38800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.185,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.185,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 666

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 4,8 M E ALTURA = 3,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 5,8 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.408 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06302

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,8615**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,6593**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2827 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M | 1,000000 | M | 10.572,9649 | **10.572,9649** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.572,9649**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,380000 | M³ | 123,4300 | **293,7634** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **293,7634**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,499000 | T | 11,5300 | **5,7535** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7535**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M - GUIND | 0,49900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.395,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.395,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 667

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,05 M E ALTURA = 3,15M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.409 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06304

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,0119**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **442,2354**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2828 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M | 1,000000 | M | 11.066,4647 | **11.066,4647** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.066,4647**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,467500 | M³ | 123,4300 | **304,5635** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **304,5635**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,422000 | T | 11,5300 | **4,8657** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,8657**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M - GUIND | 0,42200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.818,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.818,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 668

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,25 M E ALTURA = 3,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.410 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06306

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,0119**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **468,2493**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2829 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M | 1,000000 | M | 11.415,4074 | **11.415,4074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11.415,4074**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,537500 | M³ | 123,4300 | **313,2036** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **313,2036**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,539000 | T | 11,5300 | **6,2147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,2147**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M - GUIND | 0,53900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12.203,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12.203,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 669

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,45 M E ALTURA = 3,35 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,1 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.411 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06308

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **479,7931**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2830 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M | 1,000000 | M | 13.220,1974 | **13.220,1974** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.220,1974**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,607500 | M³ | 123,4300 | **321,8437** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **321,8437**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,640000 | T | 11,5300 | **7,3792** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,3792**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M - GUIND | 0,64000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **14.029,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **14.029,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 670

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,6 M E ALTURA = 3,4 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.412 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,800 Unid: M
Comp: C06310

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **497,7854**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2831 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M | 1,000000 | M | 13.416,4719 | **13.416,4719** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.416,4719**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,660000 | M³ | 123,4300 | **328,3238** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **328,3238**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,650000 | T | 11,5300 | **7,4945** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,4945**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M - GUIND | 0,65000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.250,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.250,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 671

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,8 M E ALTURA = 3,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.413 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,780 Unid: M
Comp: C06312

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **510,5491**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2832 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,5 M | 1,000000 | M | 16.238,8676 | **16.238,8676** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.238,8676**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,730000 | M³ | 123,4300 | **336,9639** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **336,9639**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,800000 | T | 11,5300 | **9,2240** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,2240**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,50 M - GUIND | 0,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.095,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.095,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 672

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 5,9 M E ALTURA =3,55 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.414 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06314

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **568,8976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2833 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M | 1,000000 | M | 16.467,3074 | **16.467,3074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.467,3074**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,765000 | M³ | 123,4300 | **341,2840** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **341,2840**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,811000 | T | 11,5300 | **9,3508** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,3508**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M - GUIND | 0,81100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.386,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.386,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 673

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,1 M E ALTURA = 3,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.415 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,680 Unid: M
Comp: C06316

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **585,6299**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2834 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M | 1,000000 | M | 18.386,5949 | **18.386,5949** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.386,5949**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,835000 | M³ | 123,4300 | **349,9241** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **349,9241**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,842000 | T | 11,5300 | **9,7083** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,7083**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M - GUIND | 0,84200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19.331,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19.331,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 674

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,25 M E ALTURA = 3,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.416 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06318

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **663,7138**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2835 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M | 1,000000 | M | 18.633,0279 | **18.633,0279** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.633,0279**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,887500 | M³ | 123,4300 | **356,4041** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **356,4041**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,853000 | T | 11,5300 | **9,8351** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,8351**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M - GUIND | 0,85300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19.662,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19.662,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 675

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,4 M E ALTURA = 3,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.417 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,550 Unid: M
Comp: C06320

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **724,0515**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2836 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M | 1,000000 | M | 25.572,0715 | **25.572,0715** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.572,0715**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,940000 | M³ | 123,4300 | **362,8842** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **362,8842**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,203000 | T | 11,5300 | **13,8706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **13,8706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M - GUIND | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.672,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.672,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 676

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - LENTICULAR - VÃO = 6,6 M E ALTURA = 3,85 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.418 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06322

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,9459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **398,2283**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **948,1626**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2837 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M | 1,000000 | M | 26.502,0414 | **26.502,0414** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.502,0414**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,010000 | M³ | 123,4300 | **371,5243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **371,5243**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,246000 | T | 11,5300 | **14,3664** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,3664**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M - GUIND | 1,24600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27.836,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27.836,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 677

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,2 M E ALTURA = 2,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,3 M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.419 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,950 Unid: M
Comp: C06325

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **384,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2838 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,25 M | 1,000000 | M | 5.688,2946 | **5.688,2946** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.688,2946**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,120000 | M³ | 51,1700 | **57,3104** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **57,3104**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,242000 | T | 11,5300 | **2,7903** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7903**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,2 | 0,24200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.133,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.133,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 678

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,9 M E ALTURA = 3,1M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 11,4 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.420 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06327

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **429,9161**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2839 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,10 M | 1,000000 | M | 7.468,6483 | **7.468,6483** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.468,6483**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,365000 | M³ | 51,1700 | **69,8471** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,8471**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,318000 | T | 11,5300 | **3,6665** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6665**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,1 | 0,31800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.972,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.972,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 679

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 3,7 M E ALTURA = 3,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 10,3 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.421 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06329

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,2383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2840 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 3,50 M | 1,000000 | M | 8.671,7904 | **8.671,7904** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.671,7904**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 1,995000 | M³ | 51,1700 | **102,0842** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **102,0842**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 3,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,369000 | T | 11,5300 | **4,2546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2546**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = | 0,36900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.265,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.265,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 680

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 3,9 M E ALTURA = 3,6M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 9,8 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.422 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06331

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,0410**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2841 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 3,60 M | 1,000000 | M | 9.119,0007 | **9.119,0007** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.119,0007**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,065000 | M³ | 51,1700 | **105,6661** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **105,6661**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 3,60 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,388000 | T | 11,5300 | **4,4736** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,4736**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = | 0,38800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.751,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.751,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 681

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4 M E ALTURA = 3,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 9,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.423 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06333

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **440,2755**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2842 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 3,75 M | 1,000000 | M | 9.418,2893 | **9.418,2893** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.418,2893**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,100000 | M³ | 51,1700 | **107,4570** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,4570**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 3,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,401000 | T | 11,5300 | **4,6235** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,6235**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = | 0,40100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.970,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.970,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 682

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,2 M E ALTURA = 3,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 9,1 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.424 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06335

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,2383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2843 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = 3,90 M | 1,000000 | M | 9.720,0111 | **9.720,0111** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.720,0111**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,170000 | M³ | 51,1700 | **111,0389** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **111,0389**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = 3,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,414000 | T | 11,5300 | **4,7734** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,7734**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = | 0,41400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.323,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.323,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 683

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,25 M E ALTURA = 4,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.425 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06337

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,0410**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2844 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = 4,10 M | 1,000000 | M | 10.020,0820 | **10.020,0820** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.020,0820**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,187500 | M³ | 51,1700 | **111,9344** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **111,9344**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = 4,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,427000 | T | 11,5300 | **4,9233** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,9233**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = | 0,42700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.658,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.658,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 684

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,4 M E ALTURA = 4,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.426 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,680 Unid: M
Comp: C06339

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **537,3951**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2845 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 4,25 M | 1,000000 | M | 10.468,4122 | **10.468,4122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.468,4122**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,240000 | M³ | 51,1700 | **114,6208** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **114,6208**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 4,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,446000 | T | 11,5300 | **5,1424** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,1424**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = | 0,44600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **11.125,57**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **11.125,57**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 685

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,5 M E ALTURA = 4,4 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.427 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06341

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **562,1980**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2846 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = 4,40 M | 1,000000 | M | 10.766,9831 | **10.766,9831** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.766,9831**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,275000 | M³ | 51,1700 | **116,4118** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **116,4118**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = 4,40 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,458000 | T | 11,5300 | **5,2807** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,2807**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = | 0,45800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.450,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.450,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 686

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,7 M E ALTURA = 4,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.428 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06343

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **710,3491**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2847 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = 4,50 M | 1,000000 | M | 13.428,1766 | **13.428,1766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.428,1766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,345000 | M³ | 51,1700 | **119,9937** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **119,9937**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = 4,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,586000 | T | 11,5300 | **6,7566** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,7566**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = | 0,58600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.265,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.265,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 687

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,8 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.429 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06345

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **811,8276**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2848 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 4,75 M | 1,000000 | M | 14.108,7683 | **14.108,7683** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.108,7683**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,380000 | M³ | 51,1700 | **121,7846** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **121,7846**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 4,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,616000 | T | 11,5300 | **7,1025** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,1025**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = | 0,61600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.049,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.049,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 688

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5 M E ALTURA = 4,85 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.430 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06347

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **883,9900**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2849 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = 4,85 M | 1,000000 | M | 14.484,9333 | **14.484,9333** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.484,9333**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 51,1700 | **125,3665** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **125,3665**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = 4,85 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,633000 | T | 11,5300 | **7,2985** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,2985**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = | 0,63300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.501,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.501,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 689

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,15 M E ALTURA = 4,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.431 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06349

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **947,1321**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2850 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = 4,90 M | 1,000000 | M | 14.655,9850 | **14.655,9850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.655,9850**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,502500 | M³ | 51,1700 | **128,0529** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **128,0529**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = 4,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,649000 | T | 11,5300 | **7,4830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,4830**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = | 0,64900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.738,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.738,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 690

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,25 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.432 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06351

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,5131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 203,2824

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 397,7955

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.136,5586

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2851 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 5,00 M | 1,000000 | M | 14.944,1758 | **14.944,1758** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14.944,1758

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,537500 | M³ | 51,1700 | **129,8439** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 129,8439

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 5,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,657000 | T | 11,5300 | **7,5752** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,5752

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = | 0,65700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.218,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.218,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 691

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,3 M E ALTURA = 5,3 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 9,6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.433 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,290 Unid: M
Comp: C06353

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.371,7086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2852 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = 5,30 M | 1,000000 | M | 15.734,2488 | **15.734,2488** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.734,2488**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,555000 | M³ | 51,1700 | **130,7394** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **130,7394**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = 5,30 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,687000 | T | 11,5300 | **7,9211** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,9211**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = | 0,68700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.244,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.244,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 692

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,65 M E ALTURA = 5,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.434 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06355

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.792,3429**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2853 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = 5,25 M | 1,000000 | M | 18.223,9488 | **18.223,9488** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.223,9488**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,677500 | M³ | 51,1700 | **137,0077** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **137,0077**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = 5,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,819000 | T | 11,5300 | **9,4431** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,4431**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = | 0,81900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20.162,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20.162,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 693

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,85 M E ALTURA = 5,3 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.435 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,230 Unid: M
Comp: C06357

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.870,2709**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2854 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = 5,30 M | 1,000000 | M | 21.779,7615 | **21.779,7615** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.779,7615**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,747500 | M³ | 51,1700 | **140,5896** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **140,5896**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = 5,30 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,997000 | T | 11,5300 | **11,4954** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,4954**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = | 0,99700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23.802,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23.802,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 694

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6 M E ALTURA = 5,45 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,3 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.436 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,220 Unid: M
Comp: C06359

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.955,2832**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2855 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = 5,45 M | 1,000000 | M | 22.472,7110 | **22.472,7110** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22.472,7110**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,800000 | M³ | 51,1700 | **143,2760** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **143,2760**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = 5,45 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,020000 | T | 11,5300 | **11,7606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,7606**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = | 1,02000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.583,03** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.583,03** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 695

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6,25 M E ALTURA = 5,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 7,9 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.437 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06361

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.150,8115**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2856 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 5,50 M | 1,000000 | M | 22.762,0854 | **22.762,0854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22.762,0854**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 2,887500 | M³ | 51,1700 | **147,7534** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **147,7534**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 5,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,042000 | T | 11,5300 | **12,0143** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,0143**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = | 1,04200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.072,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.072,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 696

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,2 M E ALTURA = 2,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,3 M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.438 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,950 Unid: M
Comp: C06324

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **384,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2838 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,25 M | 1,000000 | M | 5.688,2946 | **5.688,2946** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.688,2946**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,120000 | M³ | 123,4300 | **138,2416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **138,2416**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,242000 | T | 11,5300 | **2,7903** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7903**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,2 | 0,24200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.213,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.213,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 697

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,9 M E ALTURA = 3,1M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 11,4 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.439 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C06326

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **429,9161**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2839 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,10 M | 1,000000 | M | 7.468,6483 | **7.468,6483** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.468,6483**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,365000 | M³ | 123,4300 | **168,4820** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **168,4820**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,318000 | T | 11,5300 | **3,6665** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6665**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,1 | 0,31800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.070,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.070,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 698

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 3,7 M E ALTURA = 3,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 10,3 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.440 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06328

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,2383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2840 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 3,50 M | 1,000000 | M | 8.671,7904 | **8.671,7904** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.671,7904**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 1,995000 | M³ | 123,4300 | **246,2429** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **246,2429**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 3,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,369000 | T | 11,5300 | **4,2546** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2546**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = | 0,36900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.409,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.409,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 699

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 3,9 M E ALTURA = 3,6M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 9,8 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.441 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06330

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,0410**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2841 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 3,60 M | 1,000000 | M | 9.119,0007 | **9.119,0007** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.119,0007**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,065000 | M³ | 123,4300 | **254,8830** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **254,8830**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 3,60 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,388000 | T | 11,5300 | **4,4736** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,4736**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = | 0,38800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.900,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.900,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 700

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4 M E ALTURA = 3,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 9,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.442 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06332

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **440,2755**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2842 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 3,75 M | 1,000000 | M | 9.418,2893 | **9.418,2893** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.418,2893**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,100000 | M³ | 123,4300 | **259,2030** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **259,2030**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 3,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,401000 | T | 11,5300 | **4,6235** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,6235**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = | 0,40100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.122,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.122,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 701

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,2 M E ALTURA = 3,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 9,1 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.443 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C06334

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **487,2383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2843 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = 3,90 M | 1,000000 | M | 9.720,0111 | **9.720,0111** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.720,0111**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,170000 | M³ | 123,4300 | **267,8431** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **267,8431**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = 3,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,414000 | T | 11,5300 | **4,7734** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,7734**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = | 0,41400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.479,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.479,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 702

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,25 M E ALTURA = 4,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.444 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C06336

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,0410**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2844 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = 4,10 M | 1,000000 | M | 10.020,0820 | **10.020,0820** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.020,0820**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,187500 | M³ | 123,4300 | **270,0031** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **270,0031**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = 4,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,427000 | T | 11,5300 | **4,9233** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,9233**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = | 0,42700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.817,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.817,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 703

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,4 M E ALTURA = 4,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.445 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,680 Unid: M
Comp: C06338

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **537,3951**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2845 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 4,25 M | 1,000000 | M | 10.468,4122 | **10.468,4122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.468,4122**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,240000 | M³ | 123,4300 | **276,4832** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **276,4832**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 4,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,446000 | T | 11,5300 | **5,1424** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,1424**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = | 0,44600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.287,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.287,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 704

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,5 M E ALTURA = 4,4 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.446 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06340

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,2967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **171,1320**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **365,4287**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **562,1980**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2846 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = 4,40 M | 1,000000 | M | 10.766,9831 | **10.766,9831** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.766,9831**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,275000 | M³ | 123,4300 | **280,8033** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **280,8033**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = 4,40 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,458000 | T | 11,5300 | **5,2807** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,2807**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = | 0,45800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.615,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.615,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 705

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,7 M E ALTURA = 4,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.447 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06342

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **710,3491**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2847 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = 4,50 M | 1,000000 | M | 13.428,1766 | **13.428,1766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.428,1766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,345000 | M³ | 123,4300 | **289,4434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **289,4434**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = 4,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,586000 | T | 11,5300 | **6,7566** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,7566**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = | 0,58600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.434,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.434,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 706

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4,8 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.448 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,490 Unid: M
Comp: C06344

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **811,8276**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2848 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 4,75 M | 1,000000 | M | 14.108,7683 | **14.108,7683** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.108,7683**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,380000 | M³ | 123,4300 | **293,7634** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **293,7634**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 4,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,616000 | T | 11,5300 | **7,1025** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,1025**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = | 0,61600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.221,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.221,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 707

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5 M E ALTURA = 4,85 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.449 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06346

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **883,9900**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2849 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = 4,85 M | 1,000000 | M | 14.484,9333 | **14.484,9333** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.484,9333**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,450000 | M³ | 123,4300 | **302,4035** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **302,4035**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = 4,85 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,633000 | T | 11,5300 | **7,2985** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,2985**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = | 0,63300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.678,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.678,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 708

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,15 M E ALTURA = 4,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.450 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06348

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **947,1321**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2850 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = 4,90 M | 1,000000 | M | 14.655,9850 | **14.655,9850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.655,9850**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,502500 | M³ | 123,4300 | **308,8836** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **308,8836**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = 4,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,649000 | T | 11,5300 | **7,4830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,4830**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = | 0,64900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15.919,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15.919,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 709

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,25 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.451 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06350

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.136,5586**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2851 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 5,00 M | 1,000000 | M | 14.944,1758 | **14.944,1758** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.944,1758**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,537500 | M³ | 123,4300 | **313,2036** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **313,2036**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 5,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,657000 | T | 11,5300 | **7,5752** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,5752**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = | 0,65700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **16.401,51** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **16.401,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 710

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,3 M E ALTURA = 5,3 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 9,6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.452 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,290 Unid: M
Comp: C06352

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,5131**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,2824**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **397,7955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.371,7086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2852 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = 5,30 M | 1,000000 | M | 15.734,2488 | **15.734,2488** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.734,2488**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,555000 | M³ | 123,4300 | **315,3637** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **315,3637**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = 5,30 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,687000 | T | 11,5300 | **7,9211** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,9211**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = | 0,68700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.429,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.429,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 711

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,65 M E ALTURA = 5,25 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.453 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06354

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.792,3429**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2853 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = 5,25 M | 1,000000 | M | 18.223,9488 | **18.223,9488** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.223,9488**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,677500 | M³ | 123,4300 | **330,4838** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **330,4838**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = 5,25 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,819000 | T | 11,5300 | **9,4431** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,4431**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = | 0,81900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20.356,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20.356,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 712

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5,85 M E ALTURA = 5,3 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.454 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,230 Unid: M
Comp: C06356

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.870,2709**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2854 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = 5,30 M | 1,000000 | M | 21.779,7615 | **21.779,7615** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.779,7615**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,747500 | M³ | 123,4300 | **339,1239** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **339,1239**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = 5,30 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,997000 | T | 11,5300 | **11,4954** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,4954**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = | 0,99700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.000,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.000,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 713

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6 M E ALTURA = 5,45 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 8,3 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.455 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,220 Unid: M
Comp: C06358

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.955,2832**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2855 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = 5,45 M | 1,000000 | M | 22.472,7110 | **22.472,7110** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22.472,7110**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,800000 | M³ | 123,4300 | **345,6040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **345,6040**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = 5,45 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,020000 | T | 11,5300 | **11,7606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,7606**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = | 1,02000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.785,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.785,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 714

**Serviço:** **BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS - PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6,25 M E ALTURA = 5,5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 7,9 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3.456 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06360

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **194,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **235,4328**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **430,1623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.150,8115**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2856 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 5,50 M | 1,000000 | M | 22.762,0854 | **22.762,0854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22.762,0854**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 2,887500 | M³ | 123,4300 | **356,4041** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **356,4041**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 5,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,042000 | T | 11,5300 | **12,0143** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,0143**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = | 1,04200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.281,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.281,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 715

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,5062**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **532,9549**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **592,1721**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,851470 | M | 20,5324 | **38,0151** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 4,851000 | M | 6,7089 | **32,5449** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,507000 | KG | 10,3745 | **5,2599** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,247630 | M | 1,1641 | **2,6165** |
| IM2857 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M | 1,000000 | M | 13.273,1513 | **13.273,1513** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.351,5877**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 88,570000 | KG | 9,7700 | **865,3289** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,710000 | M³ | 326,5700 | **558,4347** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.423,7636**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010410 | T | 22,0400 | **0,2294** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 716

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002810 | T | 22,0400 | **0,0619** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036380 | T | 22,0400 | **0,8018** |
| IT0122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 717

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,546000 | T | 11,5300 | **6,2954** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,3997

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 718

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00281 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,03638 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 719

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M - GUIND | 0,54600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.374,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.374,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 720

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **888,6188**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,956570 | M | 20,5324 | **40,1731** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 4,851000 | M | 6,7089 | **32,5449** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,546000 | KG | 10,3745 | **5,6645** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,457840 | M | 1,1641 | **2,8612** |
| IM2858 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M | 1,000000 | M | 16.294,1578 | **16.294,1578** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.375,4015**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 102,535000 | KG | 9,7700 | **1.001,7670** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,960000 | M³ | 326,5700 | **640,0772** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.641,8442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011010 | T | 22,0400 | **0,2427** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 721

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003070 | T | 22,0400 | 0,0677 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036380 | T | 22,0400 | 0,8018 |
| IT0123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 722

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,670000 | T | 11,5300 | 7,7251 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,8494

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 723

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00307 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,03638 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 724

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M - GUIND | 0,67000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.914,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.914,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 725

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **642,3751**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,940400 | M | 20,5324 | **39,8411** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,540000 | KG | 10,3745 | **5,6022** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,425500 | M | 1,1641 | **2,8235** |
| IM2859 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M | 1,000000 | M | 15.755,6820 | **15.755,6820** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.841,9178**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 103,245000 | KG | 9,7700 | **1.008,7037** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,980000 | M³ | 326,5700 | **646,6086** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.655,3123**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010910 | T | 22,0400 | **0,2405** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 726

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003030 | T | 22,0400 | 0,0668 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 727

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,653000 | T | 11,5300 | 7,5291 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,7839

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 728

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00303 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 729

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M - GUIND | 0,65300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.148,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.148,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 730

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **952,4780**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,146570 | M | 20,5324 | **44,0742** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,616500 | KG | 10,3745 | **6,3959** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,837840 | M | 1,1641 | **3,3035** |
| IM2860 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M | 1,000000 | M | 18.487,2487 | **18.487,2487** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.578,9913**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 131,285000 | KG | 9,7700 | **1.282,6545** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,510000 | M³ | 326,5700 | **819,6907** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.102,3452**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012070 | T | 22,0400 | **0,2660** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 731

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003550 | T | 22,0400 | **0,0782** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 732

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,761000 | T | 11,5300 | **8,7743** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,0678**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01207 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 733

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00355 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 734

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M - GUIND | 0,76100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.643,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.643,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 735

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **807,8353**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,966680 | M | 20,5324 | **40,3807** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,549750 | KG | 10,3745 | **5,7034** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,478050 | M | 1,1641 | **2,8847** |
| IM2861 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M | 1,000000 | M | 16.362,1233 | **16.362,1233** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.449,0611**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 107,665000 | KG | 9,7700 | **1.051,8871** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,080000 | M³ | 326,5700 | **679,2656** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.731,1527**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011060 | T | 22,0400 | **0,2438** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 736

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003100 | T | 22,0400 | **0,0683** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 737

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,673000 | T | 11,5300 | **7,7597** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,0195**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 738

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00310 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 739

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M - GUIND | 0,67300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.997,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.997,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 740

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.111,2244**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,108160 | M | 20,5324 | **43,2856** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,602250 | KG | 10,3745 | **6,2480** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,761030 | M | 1,1641 | **3,2141** |
| IM2862 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M | 1,000000 | M | 18.424,9116 | **18.424,9116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.515,6283**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 128,230000 | KG | 9,7700 | **1.252,8071** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 326,5700 | **800,0965** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.052,9036**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011860 | T | 22,0400 | **0,2614** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 741

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003450 | T | 22,0400 | 0,0760 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 742

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,758000 | T | 11,5300 | 8,7397 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,0259

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01186 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 743

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00345 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 744

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M - GUIND | 0,75800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.689,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.689,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 745

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **820,2635**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,978800 | M | 20,5324 | **40,6295** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,554250 | KG | 10,3745 | **5,7501** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,502310 | M | 1,1641 | **2,9129** |
| IM2863 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M | 1,000000 | M | 16.640,6334 | **16.640,6334** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.727,8949**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 119,380000 | KG | 9,7700 | **1.166,3426** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,170000 | M³ | 326,5700 | **708,6569** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.874,9995**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011130 | T | 22,0400 | **0,2453** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 746

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003130 | T | 22,0400 | **0,0690** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 747

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,685000 | T | 11,5300 | 7,8981 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,1601

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 748

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 749

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M - GUIND | 0,68500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.432,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.432,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 750

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.134,8674**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,182950 | M | 20,5324 | **44,8212** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,630000 | KG | 10,3745 | **6,5359** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,910600 | M | 1,1641 | **3,3882** |
| IM2864 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M | 1,000000 | M | 19.250,0592 | **19.250,0592** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.342,7735**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 152,915000 | KG | 9,7700 | **1.493,9796** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,730000 | M³ | 326,5700 | **891,5361** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.385,5157**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012280 | T | 22,0400 | **0,2707** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000630 | T | 22,0400 | **0,0139** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 751

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003640 | T | 22,0400 | 0,0802 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 752

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,792000 | T | 11,5300 | **9,1318** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,4322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01228 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00063 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 753

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00364 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 754

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M - GUIND | 0,79200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.873,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.873,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 755

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **833,0802**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,997000 | M | 20,5324 | **41,0032** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,561000 | KG | 10,3745 | **5,8201** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,538690 | M | 1,1641 | **2,9553** |
| IM2865 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M | 1,000000 | M | 16.911,5365 | **16.911,5365** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.999,2841**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 124,745000 | KG | 9,7700 | **1.218,7587** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,270000 | M³ | 326,5700 | **741,3139** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.960,0726**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011230 | T | 22,0400 | **0,2475** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | **0,0123** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 756

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003170 | T | 22,0400 | 0,0699 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 757

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,696000 | T | 11,5300 | **8,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,2902**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01123 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 758

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00317 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 759

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M - GUIND | 0,69600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.801,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.801,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 760

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **846,6471**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,116250 | M | 20,5324 | **43,4517** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,605250 | KG | 10,3745 | **6,2792** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,777200 | M | 1,1641 | **3,2329** |
| IM2866 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M | 1,000000 | M | 18.284,6656 | **18.284,6656** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.375,5984**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 143,815000 | KG | 9,7700 | **1.405,0726** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,590000 | M³ | 326,5700 | **845,8163** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.250,8889**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011900 | T | 22,0400 | **0,2623** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 761

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003470 | T | 22,0400 | 0,0765 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 762

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,752000 | T | 11,5300 | **8,6706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,9584**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 763

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00347 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 764

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M - GUIND | 0,75200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.483,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.483,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 765

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 225,9390

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 533,3877

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.159,5385

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,223380 | M | 20,5324 | **45,6513** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,645000 | KG | 10,3745 | **6,6916** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,991450 | M | 1,1641 | **3,4823** |
| IM2867 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,6 M | 1,000000 | M | 19.795,7688 | **19.795,7688** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19.889,5630

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 163,645000 | KG | 9,7700 | **1.598,8117** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,950000 | M³ | 326,5700 | **963,3815** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.562,1932

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012510 | T | 22,0400 | **0,2757** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000650 | T | 22,0400 | **0,0143** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 766

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003740 | T | 22,0400 | **0,0824** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 767

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,60 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,814000 | T | 11,5300 | 9,3854 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,6934

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01251 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 768

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00374 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 769

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,60 M - GUIND | 0,81400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.621,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.621,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 770

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **859,9537**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,083910 | M | 20,5324 | **42,7877** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,593250 | KG | 10,3745 | **6,1547** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,712520 | M | 1,1641 | **3,1576** |
| IM2868 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M | 1,000000 | M | 18.027,9905 | **18.027,9905** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.118,0595**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 140,675000 | KG | 9,7700 | **1.374,3948** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,560000 | M³ | 326,5700 | **836,0192** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.210,4140**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011720 | T | 22,0400 | **0,2583** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000590 | T | 22,0400 | **0,0130** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 771

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003390 | T | 22,0400 | **0,0747** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 772

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,741000 | T | 11,5300 | **8,5437** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,8253

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01172 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00059 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 773

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00339 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 774

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M - GUIND | 0,74100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.198,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.198,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 775

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.185,3060**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,241570 | M | 20,5324 | **46,0248** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,651750 | KG | 10,3745 | **6,7616** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,027830 | M | 1,1641 | **3,5247** |
| IM2869 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M | 1,000000 | M | 20.069,0640 | **20.069,0640** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20.163,3441**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 174,360000 | KG | 9,7700 | **1.703,4972** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,060000 | M³ | 326,5700 | **999,3042** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.702,8014**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012610 | T | 22,0400 | **0,2779** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000650 | T | 22,0400 | **0,0143** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003780 | T | 22,0400 | 0,0833 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 777

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,826000 | T | 11,5300 | 9,5238 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,8349

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01261 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 778

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00378 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 779

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M - GUIND | 0,82600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.062,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.062,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 780

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.067,0530**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,110190 | M | 20,5324 | **43,3273** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,603000 | KG | 10,3745 | **6,2558** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,765070 | M | 1,1641 | **3,2188** |
| IM2870 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M | 1,000000 | M | 18.487,2487 | **18.487,2487** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.578,0196**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 150,075000 | KG | 9,7700 | **1.466,2328** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,680000 | M³ | 326,5700 | **875,2076** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.341,4404**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011870 | T | 22,0400 | **0,2616** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 781

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003460 | T | 22,0400 | 0,0763 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 782

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,761000 | T | 11,5300 | **8,7743** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,0610**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01187 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 783

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00346 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 784

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M - GUIND | 0,76100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.996,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.996,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 785

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.285,3139**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,267840 | M | 20,5324 | **46,5642** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,661500 | KG | 10,3745 | **6,8627** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,080390 | M | 1,1641 | **3,5859** |
| IM2871 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,7 M | 1,000000 | M | 20.553,0519 | **20.553,0519** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20.648,0337**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 180,610000 | KG | 9,7700 | **1.764,5597** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,118900 | M³ | 326,5700 | **1.018,5392** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.783,0989**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012760 | T | 22,0400 | **0,2812** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000660 | T | 22,0400 | **0,0145** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003850 | T | 22,0400 | 0,0849 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 787

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,70 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,846000 | T | 11,5300 | **9,7544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,0706

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01276 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00066 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 788

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00385 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 789

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,70 M - GUIND | 0,84600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.727,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.727,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 790

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.087,5733**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,140500 | M | 20,5324 | **43,9496** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,614250 | KG | 10,3745 | **6,3725** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,825710 | M | 1,1641 | **3,2894** |
| IM2872 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M | 1,000000 | M | 19.039,6789 | **19.039,6789** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.131,2594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 161,125000 | KG | 9,7700 | **1.574,1913** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,890000 | M³ | 326,5700 | **943,7873** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.517,9786**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012040 | T | 22,0400 | **0,2654** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 791

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003530 | T | 22,0400 | 0,0778 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 792

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,783000 | T | 11,5300 | **9,0280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,3202**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01204 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 793

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00353 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 794

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M - GUIND | 0,78300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.747,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.747,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 795

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.399,2826**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,360820 | M | 20,5324 | **48,4733** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,696000 | KG | 10,3745 | **7,2207** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,266340 | M | 1,1641 | **3,8023** |
| IM2873 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,0 M | 1,000000 | M | 21.648,5304 | **21.648,5304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.756,8440**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 205,280000 | KG | 9,7700 | **2.005,5856** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,640000 | M³ | 326,5700 | **1.188,7148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.194,3004**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013280 | T | 22,0400 | **0,2927** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000700 | T | 22,0400 | **0,0154** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 796

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004080 | T | 22,0400 | **0,0899** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 797

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,891000 | T | 11,5300 | **10,2732** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,8739

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01328 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00070 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 798

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00408 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 799

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,00 M - GUIND | 0,89100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.362,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.362,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 800

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.131,0762**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,213270 | M | 20,5324 | **45,4437** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,641250 | KG | 10,3745 | **6,6526** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,971240 | M | 1,1641 | **3,4588** |
| IM2874 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M | 1,000000 | M | 19.858,0959 | **19.858,0959** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.951,6200**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 175,415000 | KG | 9,7700 | **1.713,8046** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,130000 | M³ | 326,5700 | **1.022,1641** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.735,9687**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012450 | T | 22,0400 | **0,2744** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000640 | T | 22,0400 | **0,0141** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 801

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003710 | T | 22,0400 | **0,0818** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 802

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,817000 | T | 11,5300 | **9,4200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,7259

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 803

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00371 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 804

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M - GUIND | 0,81700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.829,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.829,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 805

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,1554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,9079**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.433,1140**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,467950 | M | 20,5324 | **50,6729** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,735750 | KG | 10,3745 | **7,6330** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,480590 | M | 1,1641 | **4,0518** |
| IM2875 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M | 1,000000 | M | 23.020,6374 | **23.020,6374** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.131,8124**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 230,840000 | KG | 9,7700 | **2.255,3068** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,010000 | M³ | 326,5700 | **1.309,5457** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.564,8525**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013880 | T | 22,0400 | **0,3059** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 806

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004350 | T | 22,0400 | **0,0959** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 807

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,947000 | T | 11,5300 | **10,9189** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5397

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01388 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 808

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00435 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 809

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M - GUIND | 0,94700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.142,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.142,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 810

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.583,3987**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,292100 | M | 20,5324 | **47,0623** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,670500 | KG | 10,3745 | **6,9561** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,128900 | M | 1,1641 | **3,6424** |
| IM2876 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M | 1,000000 | M | 21.586,3598 | **21.586,3598** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.681,9896**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 201,250000 | KG | 9,7700 | **1.966,2125** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,550000 | M³ | 326,5700 | **1.159,3235** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.125,5360**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012890 | T | 22,0400 | **0,2841** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000670 | T | 22,0400 | **0,0148** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 811

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003910 | T | 22,0400 | 0,0862 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 812

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,888000 | T | 11,5300 | **10,2386** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,5593

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01289 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00067 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 813

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00391 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 814

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M - GUIND | 0,88800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.402,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.402,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 815

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,1554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,9079**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.626,7781**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,512410 | M | 20,5324 | **51,5858** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,752250 | KG | 10,3745 | **7,8042** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,569530 | M | 1,1641 | **4,1553** |
| IM2877 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M | 1,000000 | M | 23.772,3663 | **23.772,3663** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.884,7289**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 245,295000 | KG | 9,7700 | **2.396,5322** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,290000 | M³ | 326,5700 | **1.400,9853** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.797,5175**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014130 | T | 22,0400 | **0,3114** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 816

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004460 | T | 22,0400 | **0,0983** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 817

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,978000 | T | 11,5300 | **11,2763** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,9052**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01413 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 818

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00446 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 819

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M - GUIND | 0,97800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.321,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.321,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 820

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.671,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,326460 | M | 20,5324 | **47,7678** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,683250 | KG | 10,3745 | **7,0884** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,197620 | M | 1,1641 | **3,7223** |
| IM2878 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M | 1,000000 | M | 21.851,2801 | **21.851,2801** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.947,8276**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 216,655000 | KG | 9,7700 | **2.116,7194** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,700000 | M³ | 326,5700 | **1.208,3090** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.325,0284**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013090 | T | 22,0400 | **0,2885** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000680 | T | 22,0400 | **0,0150** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 821

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | 0,0882 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 822

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,899000 | T | 11,5300 | 10,3655 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,6928

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00068 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 823

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 824

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M - GUIND | 0,89900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.955,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.955,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 825

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,1554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,9079**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.719,7369**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,476030 | M | 20,5324 | **50,8388** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,738750 | KG | 10,3745 | **7,6642** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,496760 | M | 1,1641 | **4,0706** |
| IM2879 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M | 1,000000 | M | 23.507,4460 | **23.507,4460** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.618,8369**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 248,375000 | KG | 9,7700 | **2.426,6238** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,190000 | M³ | 326,5700 | **1.368,3283** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.794,9521**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013930 | T | 22,0400 | **0,3070** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 826

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004370 | T | 22,0400 | 0,0963 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 827

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,967000 | T | 11,5300 | **11,1495** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,7718**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01393 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 828

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00437 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 829

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M - GUIND | 0,96700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.146,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.146,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 830

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.315,8627**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,617520 | M | 20,5324 | **53,7440** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,791250 | KG | 10,3745 | **8,2088** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,779740 | M | 1,1641 | **4,4000** |
| IM2880 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M | 1,000000 | M | 25.569,2344 | **25.569,2344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.684,4045**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 282,140000 | KG | 9,7700 | **2.756,5078** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,700000 | M³ | 326,5700 | **1.534,8790** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.291,3868**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014720 | T | 22,0400 | **0,3244** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000790 | T | 22,0400 | **0,0174** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 831

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004720 | T | 22,0400 | **0,1040** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 832

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,052000 | T | 11,5300 | **12,1296** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,7781

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01472 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00079 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 833

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00472 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 834

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M - GUIND | 1,05200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.305,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.305,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 835

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.719,1186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,439650 | M | 20,5324 | **50,0919** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,725250 | KG | 10,3745 | **7,5241** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,424000 | M | 1,1641 | **3,9859** |
| IM2881 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M | 1,000000 | M | 23.223,2256 | **23.223,2256** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.333,6448**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 241,375000 | KG | 9,7700 | **2.358,2338** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,090000 | M³ | 326,5700 | **1.335,6713** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.693,9051**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013720 | T | 22,0400 | **0,3024** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 22,0400 | **0,0161** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 836

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004280 | T | 22,0400 | **0,0943** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 837

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,956000 | T | 11,5300 | **11,0227** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,6382**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01372 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 838

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00428 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 839

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M - GUIND | 0,95600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.759,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.759,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 840

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.408,4972**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,643800 | M | 20,5324 | **54,2836** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,801000 | KG | 10,3745 | **8,3100** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,832290 | M | 1,1641 | **4,4612** |
| IM2882 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M | 1,000000 | M | 25.834,1547 | **25.834,1547** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.950,0268**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,760000 | KG | 9,7700 | **2.860,2652** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,860000 | M³ | 326,5700 | **1.587,1302** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.447,3954**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014870 | T | 22,0400 | **0,3277** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000800 | T | 22,0400 | **0,0176** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 841

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004790 | T | 22,0400 | **0,1056** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 842

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,063000 | T | 11,5300 | **12,2564** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,9100

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01487 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00080 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 843

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00479 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 844

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M - GUIN | 1,06300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.819,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.819,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 845

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.769,6809**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,538690 | M | 20,5324 | **52,1254** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 8,085000 | M | 6,7089 | **54,2415** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,762000 | KG | 10,3745 | **7,9054** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,622080 | M | 1,1641 | **4,2165** |
| IM2883 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M | 1,000000 | M | 23.507,4460 | **23.507,4460** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.625,9348**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 251,790000 | KG | 9,7700 | **2.459,9883** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,340000 | M³ | 326,5700 | **1.417,3138** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.877,3021**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014280 | T | 22,0400 | **0,3147** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 846

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004530 | T | 22,0400 | 0,0998 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060640 | T | 22,0400 | 1,3365 |
| IT0147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 847

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,967000 | T | 11,5300 | **11,1495** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,9173

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01428 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 848

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00453 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,06064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 849

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M - GUIND | 0,96700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.285,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.285,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 850

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.508,8513**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,661990 | M | 20,5324 | **54,6570** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,807750 | KG | 10,3745 | **8,3800** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,868670 | M | 1,1641 | **4,5035** |
| IM2884 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M | 1,000000 | M | 26.121,3166 | **26.121,3166** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.237,6744**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 301,325000 | KG | 9,7700 | **2.943,9453** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,010000 | M³ | 326,5700 | **1.636,1157** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.580,0610**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014970 | T | 22,0400 | **0,3299** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000810 | T | 22,0400 | **0,0179** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 851

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004840 | T | 22,0400 | **0,1067** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 852

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,074000 | T | 11,5300 | 12,3832 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,0404

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01497 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00081 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 853

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00484 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 854

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M - GUIN | 1,07400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.340,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.340,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 855

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.719,1186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,502310 | M | 20,5324 | **51,3784** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,748500 | KG | 10,3745 | **7,7653** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,549320 | M | 1,1641 | **2,9677** |
| IM2885 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M | 1,000000 | M | 24.251,8880 | **24.251,8880** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24.362,8167**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,325000 | KG | 9,7700 | **2.601,9953** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,510000 | M³ | 326,5700 | **1.472,8307** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.074,8260**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014080 | T | 22,0400 | **0,3103** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 856

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003190 | T | 22,0400 | **0,0703** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 857

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,998000 | T | 11,5300 | **11,5069** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,1067

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01408 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 858

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00319 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 859

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M - GUIN | 0,99800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.169,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.169,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 860

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.010,6215**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,645820 | M | 20,5324 | **54,3250** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,801750 | KG | 10,3745 | **8,3178** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,836330 | M | 1,1641 | **4,4659** |
| IM2886 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M | 1,000000 | M | 26.323,8997 | **26.323,8997** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.439,8257**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 302,190000 | KG | 9,7700 | **2.952,3963** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,050000 | M³ | 326,5700 | **1.649,1785** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.601,5748**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014880 | T | 22,0400 | **0,3280** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000800 | T | 22,0400 | **0,0176** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 861

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004800 | T | 22,0400 | 0,1058 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 862

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,083000 | T | 11,5300 | **12,4870** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,1411**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01488 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00080 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 863

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00480 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 864

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M - GUIN | 1,08300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 34.066,16
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 34.066,16

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 865

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,2747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.338,2879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,748900 | M | 20,5324 | **56,4415** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,840000 | KG | 10,3745 | **8,7146** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,042500 | M | 1,1641 | **4,7059** |
| IM2887 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M | 1,000000 | M | 27.422,4941 | **27.422,4941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27.541,1734**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 349,305000 | KG | 9,7700 | **3.412,7099** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,440000 | M³ | 326,5700 | **1.776,5408** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.189,2507**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015460 | T | 22,0400 | **0,3407** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000840 | T | 22,0400 | **0,0185** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 866

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005050 | T | 22,0400 | 0,1113 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 867

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,128000 | T | 11,5300 | 13,0058 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,6790

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01546 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00084 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 868

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00505 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 869

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M - GUIN | 1,12800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.083,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.083,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 870

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **443,7654**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **670,3536**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.724,1867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,918690 | M | 20,5324 | **59,9277** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 8,085000 | M | 6,7089 | **54,2415** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,903000 | KG | 10,3745 | **9,3682** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,382070 | M | 1,1641 | **5,1012** |
| IM2888 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M | 1,000000 | M | 29.475,0375 | **29.475,0375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29.603,6761**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 402,410000 | KG | 9,7700 | **3.931,5457** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,270000 | M³ | 326,5700 | **2.047,5939** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.979,1396**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016420 | T | 22,0400 | **0,3619** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000900 | T | 22,0400 | **0,0198** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 871

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005480 | T | 22,0400 | 0,1208 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060640 | T | 22,0400 | 1,3365 |
| IT0120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 872

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,213000 | T | 11,5300 | 13,9859 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 15,8249

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01642 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00090 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 873

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00548 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,06064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 874

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M - GUIN | 1,21300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39.322,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39.322,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 875

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **633,8419**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.112,8063**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,516460 | M | 20,5324 | **51,6690** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,753750 | KG | 10,3745 | **7,8198** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,577610 | M | 1,1641 | **4,1647** |
| IM2889 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M | 1,000000 | M | 32.528,2820 | **32.528,2820** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32.640,7528**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 290,585000 | KG | 9,7700 | **2.839,0155** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,620000 | M³ | 326,5700 | **1.508,7534** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.347,7689**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014160 | T | 22,0400 | **0,3121** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 876

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004470 | T | 22,0400 | **0,0985** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 877

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,375000 | T | 11,5300 | **15,8538** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **17,4836**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01416 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 878

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00447 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 879

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M - GUIN | 1,37500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39.118,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39.118,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 880

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,2747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.338,2879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,672090 | M | 20,5324 | **54,8644** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,811500 | KG | 10,3745 | **8,4189** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,888890 | M | 1,1641 | **4,5271** |
| IM2890 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M | 1,000000 | M | 35.254,0739 | **35.254,0739** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **35.370,7016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 331,305000 | KG | 9,7700 | **3.236,8499** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,200000 | M³ | 326,5700 | **1.698,1640** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.935,0139**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015030 | T | 22,0400 | **0,3313** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000810 | T | 22,0400 | **0,0179** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 881

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004860 | T | 22,0400 | 0,1071 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 882

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,491000 | T | 11,5300 | 17,1912 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 18,8502

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01503 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00081 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 883

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00486 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 884

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M - GUIN | 1,49100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 43.662,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 43.662,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 885

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,2747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.338,2879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,767090 | M | 20,5324 | **56,8150** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,846750 | KG | 10,3745 | **8,7846** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,078880 | M | 1,1641 | **4,7482** |
| IM2891 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M | 1,000000 | M | 36.760,1384 | **36.760,1384** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36.879,3035**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 359,220000 | KG | 9,7700 | **3.509,5794** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,610000 | M³ | 326,5700 | **1.832,0577** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.341,6371**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015560 | T | 22,0400 | **0,3429** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000850 | T | 22,0400 | **0,0187** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 886

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005100 | T | 22,0400 | **0,1124** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 887

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,554000 | T | 11,5300 | 17,9176 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 19,5943

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01556 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00085 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 888

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00510 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 889

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M - GUIN | 1,55400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 45.578,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 45.578,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 890

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **443,7654**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **670,3536**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.724,1867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,934860 | M | 20,5324 | **60,2597** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 8,085000 | M | 6,7089 | **54,2415** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,909000 | KG | 10,3745 | **9,4304** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,414410 | M | 1,1641 | **5,1388** |
| IM2892 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M | 1,000000 | M | 39.535,9258 | **39.535,9258** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39.664,9962**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 412,325000 | KG | 9,7700 | **4.028,4153** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,430000 | M³ | 326,5700 | **2.099,8451** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.128,2604**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016510 | T | 22,0400 | **0,3639** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | **0,0201** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 891

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005520 | T | 22,0400 | 0,1217 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060640 | T | 22,0400 | 1,3365 |
| IT0121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 892

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,669000 | T | 11,5300 | **19,2436** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 21,0858

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01651 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 893

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00552 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,06064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 894

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M - GUIN | 1,66900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 49.538,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 49.538,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 895

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **275,2983**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **501,8865**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.952,2735**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,774540 | M | 20,5324 | **15,9032** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,227400 | KG | 10,3745 | **2,3592** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,063990 | M | 1,1641 | **1,2386** |
| IM2893 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M | 1,000000 | M | 26.728,8496 | **26.728,8496** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.764,6230**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,230000 | KG | 9,7700 | **158,5671** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,607300 | M³ | 326,5700 | **198,3260** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,048500 | M³ | 51,1700 | **155,9917** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **512,8848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004360 | T | 22,0400 | **0,0961** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 896

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 897

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,287000 | T | 11,5300 | **14,8391** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 15,3705

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00436 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 898

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 899

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M - GUINDAUTO | 1,28700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.245,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.245,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 900

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **275,2983**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **501,8865**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.136,7906**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,820630 | M | 20,5324 | **16,8495** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,244500 | KG | 10,3745 | **2,5366** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,156160 | M | 1,1641 | **1,3459** |
| IM2894 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M | 1,000000 | M | 32.466,4568 | **32.466,4568** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32.503,4612**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,950000 | KG | 9,7700 | **165,6015** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,717300 | M³ | 326,5700 | **234,2487** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,083500 | M³ | 51,1700 | **157,7827** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **557,6329**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004620 | T | 22,0400 | **0,1018** |
| IT0099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 901

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,335000 | T | 11,5300 | **15,3926** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 22,0400 | **0,0053** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001450 | T | 22,0400 | **0,0320** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 902

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **15,9326**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00462 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M - GUINDAUTO | 1,33500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 903

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00145 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 904

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.213,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.213,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 905

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **275,2983**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **501,8865**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.136,7906**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,809310 | M | 20,5324 | **16,6171** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,240300 | KG | 10,3745 | **2,4930** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,133520 | M | 1,1641 | **1,3195** |
| IM2895 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,9 M | 1,000000 | M | 33.004,0857 | **33.004,0857** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.040,7877**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,770000 | KG | 9,7700 | **163,8429** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,689400 | M³ | 326,5700 | **225,1374** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,244500 | M³ | 51,1700 | **166,0211** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **555,0014**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004550 | T | 22,0400 | **0,1003** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 22,0400 | **0,0053** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 906

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001420 | T | 22,0400 | **0,0313** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 907

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,358000 | T | 11,5300 | **15,6577** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,1955**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00455 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 908

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00142 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 909

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,90 M - GUINDAUTO | 1,35800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.748,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.748,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 910

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.337,7306

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,789900 | M | 20,5324 | **16,2185** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,233100 | KG | 10,3745 | **2,4183** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,094710 | M | 1,1641 | **1,2744** |
| IM2896 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M | 1,000000 | M | 33.635,4088 | **33.635,4088** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33.671,5924

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,490000 | KG | 9,7700 | **161,1073** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,644900 | M³ | 326,5700 | **210,6050** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,174500 | M³ | 51,1700 | **162,4392** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 534,1515

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004440 | T | 22,0400 | **0,0979** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 911

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 3.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001370 | T | 22,0400 | 0,0302 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | 0,4009 |
| IT0103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 912

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,384000 | T | 11,5300 | 15,9575 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 16,4916

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00444 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 913

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00137 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 914

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M - GUINDAUTO | 1,38400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37.559,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37.559,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 915

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,0369**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.814,5493**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,866710 | M | 20,5324 | **17,7956** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,261600 | KG | 10,3745 | **2,7140** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,248320 | M | 1,1641 | **1,4532** |
| IM2897 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M | 1,000000 | M | 35.768,9429 | **35.768,9429** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **35.807,1781**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,720000 | KG | 9,7700 | **173,1244** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,845000 | M³ | 326,5700 | **275,9517** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,451000 | M³ | 51,1700 | **176,5877** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **625,6638**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004880 | T | 22,0400 | **0,1076** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 916

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001560 | T | 22,0400 | **0,0344** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 917

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,474000 | T | 11,5300 | **16,9952** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **17,5438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00488 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 918

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00156 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 919

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M - GUINDAUTO | 1,47400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.264,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.264,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 920

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.337,7306

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,876410 | M | 20,5324 | **17,9948** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,265200 | KG | 10,3745 | **2,7513** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,267730 | M | 1,1641 | **1,4758** |
| IM2898 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M | 1,000000 | M | 34.995,3658 | **34.995,3658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.033,8601

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,880000 | KG | 9,7700 | **174,6876** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,873600 | M³ | 326,5700 | **285,2916** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,370500 | M³ | 51,1700 | **172,4685** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 632,4477

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004930 | T | 22,0400 | **0,1087** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 921

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | **0,0348** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 922

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,448000 | T | 11,5300 | **16,6954** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **17,2458**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00493 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 923

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 924

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M - GUINDAUTO | 1,44800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39.021,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39.021,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 925

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.560,2460

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,897440 | M | 20,5324 | **18,4266** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,273000 | KG | 10,3745 | **2,8322** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,309770 | M | 1,1641 | **1,5247** |
| IM2899 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M | 1,000000 | M | 35.722,3068 | **35.722,3068** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.761,3627

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,180000 | KG | 9,7700 | **177,6186** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,927500 | M³ | 326,5700 | **302,8937** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,521000 | M³ | 51,1700 | **180,1696** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 660,6819

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005050 | T | 22,0400 | **0,1113** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 926

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | **0,0361** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 927

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,488000 | T | 11,5300 | **17,1566** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,7109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00505 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 928

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 929

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M - GUINDAUTO | 1,48800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.000,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.000,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 930

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,1873**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.355,2869**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,853780 | M | 20,5324 | **17,5302** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,256800 | KG | 10,3745 | **2,6642** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,222450 | M | 1,1641 | **1,4231** |
| IM2900 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M | 1,000000 | M | 38.039,4498 | **38.039,4498** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.077,3397**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,480000 | KG | 9,7700 | **170,7796** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,805000 | M³ | 326,5700 | **262,8889** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,573500 | M³ | 51,1700 | **182,8560** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **616,5245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004800 | T | 22,0400 | **0,1058** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 931

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001530 | T | 22,0400 | **0,0337** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 932

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,564000 | T | 11,5300 | **18,0329** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **18,5790**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00480 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 933

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00153 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 934

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M - GUINDAUTO | 1,56400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 43.067,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 43.067,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 935

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,1873**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.355,2869**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,924120 | M | 20,5324 | **18,9744** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,282900 | KG | 10,3745 | **2,9349** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,363130 | M | 1,1641 | **1,5868** |
| IM2901 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M | 1,000000 | M | 38.304,3678 | **38.304,3678** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.344,1363**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,620000 | KG | 9,7700 | **181,9174** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,008000 | M³ | 326,5700 | **329,1826** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,727500 | M³ | 51,1700 | **190,7362** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **701,8362**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005200 | T | 22,0400 | **0,1146** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000280 | T | 22,0400 | **0,0062** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 936

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | **0,0375** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 937

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,575000 | T | 11,5300 | 18,1598 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 18,7190

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00520 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00028 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 938

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 939

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M - GUINDAUTO | 1,57500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 43.419,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 43.419,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 940

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,1873**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.718,2275**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,875610 | M | 20,5324 | **17,9784** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,264900 | KG | 10,3745 | **2,7482** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,266110 | M | 1,1641 | **1,4739** |
| IM2902 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,5 M | 1,000000 | M | 38.434,1480 | **38.434,1480** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.472,6209**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,810000 | KG | 9,7700 | **174,0037** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,861300 | M³ | 326,5700 | **281,2747** |
| C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA | 3,727500 | M³ | 51,1700 | **190,7362** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **646,0146**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004930 | T | 22,0400 | **0,1087** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 941

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | **0,0348** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 942

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,618000 | T | 11,5300 | 18,6555 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 19,2056

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00493 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 943

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 944

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,50 M - GUINDAUTO | 1,61800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 43.856,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 43.856,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 945

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **275,2983**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **501,8865**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.952,2735**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,774540 | M | 20,5324 | **15,9032** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,227400 | KG | 10,3745 | **2,3592** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,063990 | M | 1,1641 | **1,2386** |
| IM2893 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M | 1,000000 | M | 26.728,8496 | **26.728,8496** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.764,6230**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,230000 | KG | 9,7700 | **158,5671** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,607300 | M³ | 437,5600 | **265,7302** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,048500 | M³ | 123,4300 | **376,2764** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **800,5737**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004360 | T | 22,0400 | **0,0961** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 946

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 947

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,287000 | T | 11,5300 | **14,8391** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 15,3705

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00436 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 948

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 949

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 M E ALTURA = 7.82 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: M
Comp: C06007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M - GUINDAUTO | 1,28700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.532,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.532,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 950

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 275,2983

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 501,8865

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.136,7906

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,820630 | M | 20,5324 | **16,8495** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,244500 | KG | 10,3745 | **2,5366** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,561600 | M | 1,1641 | **1,8179** |
| IM2894 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M | 1,000000 | M | 32.466,4568 | **32.466,4568** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32.503,9332

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,950000 | KG | 9,7700 | **165,6015** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,717300 | M³ | 437,5600 | **313,8618** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,083500 | M³ | 123,4300 | **380,5964** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 860,0597

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004620 | T | 22,0400 | **0,1018** |
| IT0099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 951

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,335000 | T | 11,5300 | **15,3926** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 22,0400 | **0,0053** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001950 | T | 22,0400 | **0,0430** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 952

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **15,9436**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00462 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M - GUINDAUTO | 1,33500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 953

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00195 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 954

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 M E ALTURA = 7,87 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.516,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.516,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 955

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 275,2983

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 501,8865

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.136,7906

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,809310 | M | 20,5324 | **16,6171** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,240300 | KG | 10,3745 | **2,4930** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,133520 | M | 1,1641 | **1,3195** |
| IM2895 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,9 M | 1,000000 | M | 33.004,0857 | **33.004,0857** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33.040,7877

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,770000 | KG | 9,7700 | **163,8429** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,689400 | M³ | 437,5600 | **301,6539** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,244500 | M³ | 123,4300 | **400,4686** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 865,9654

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004550 | T | 22,0400 | **0,1003** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 22,0400 | **0,0053** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 956

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001420 | T | 22,0400 | **0,0313** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 957

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,90 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,358000 | T | 11,5300 | **15,6577** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **16,1955**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00455 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 958

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00142 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 959

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 M E ALTURA = 7,9 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,90 M - GUINDAUTO | 1,35800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37.059,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37.059,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 960

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.337,7306

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,789900 | M | 20,5324 | **16,2185** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,233100 | KG | 10,3745 | **2,4183** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,094710 | M | 1,1641 | **1,2744** |
| IM2896 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M | 1,000000 | M | 33.635,4088 | **33.635,4088** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33.671,5924

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,490000 | KG | 9,7700 | **161,1073** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,644900 | M³ | 437,5600 | **282,1824** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,174500 | M³ | 123,4300 | **391,8285** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 835,1182

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004440 | T | 22,0400 | **0,0979** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 961

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001370 | T | 22,0400 | **0,0302** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 962

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,384000 | T | 11,5300 | 15,9575 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 16,4916

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00444 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 963

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00137 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 964

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 M E ALTURA = 8,44 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M - GUINDAUTO | 1,38400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37.860,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37.860,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 965

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.814,5493

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,866710 | M | 20,5324 | **17,7956** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,261600 | KG | 10,3745 | **2,7140** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,248320 | M | 1,1641 | **1,4532** |
| IM2897 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M | 1,000000 | M | 35.768,9429 | **35.768,9429** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.807,1781

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,720000 | KG | 9,7700 | **173,1244** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,845000 | M³ | 437,5600 | **369,7382** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,451000 | M³ | 123,4300 | **425,9569** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 968,8195

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004880 | T | 22,0400 | **0,1076** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 966

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 3.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001560 | T | 22,0400 | **0,0344** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 967

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,474000 | T | 11,5300 | **16,9952** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **17,5438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00488 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 968

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00156 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 969

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 8,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: M
Comp: C06011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M - GUINDAUTO | 1,47400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.608,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.608,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 970

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.337,7306

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,876410 | M | 20,5324 | **17,9948** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,265200 | KG | 10,3745 | **2,7513** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,267730 | M | 1,1641 | **1,4758** |
| IM2898 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M | 1,000000 | M | 34.995,3658 | **34.995,3658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.033,8601

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,880000 | KG | 9,7700 | **174,6876** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,873600 | M³ | 437,5600 | **382,2524** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,370500 | M³ | 123,4300 | **416,0208** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 972,9608

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004930 | T | 22,0400 | **0,1087** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 971

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | **0,0348** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 972

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,448000 | T | 11,5300 | **16,6954** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **17,2458**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00493 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 973

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 974

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 M E ALTURA = 8,01 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,160 Unid: M
Comp: C06009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M - GUINDAUTO | 1,44800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39.361,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39.361,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 975

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 226,5882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 307,4487

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,0369

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.560,2460

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,897440 | M | 20,5324 | **18,4266** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,273000 | KG | 10,3745 | **2,8322** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,309770 | M | 1,1641 | **1,5247** |
| IM2899 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M | 1,000000 | M | 35.722,3068 | **35.722,3068** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.761,3627

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,180000 | KG | 9,7700 | **177,6186** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,927500 | M³ | 437,5600 | **405,8369** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,521000 | M³ | 123,4300 | **434,5970** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.018,0525

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005050 | T | 22,0400 | **0,1113** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 976

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | **0,0361** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 977

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,488000 | T | 11,5300 | **17,1566** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,7109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00505 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 978

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 979

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 M E ALTURA = 8,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,150 Unid: M
Comp: C06013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M - GUINDAUTO | 1,48800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.357,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.357,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 980

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,1873**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.355,2869**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,853780 | M | 20,5324 | **17,5302** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,256800 | KG | 10,3745 | **2,6642** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,222450 | M | 1,1641 | **1,4231** |
| IM2900 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M | 1,000000 | M | 38.039,4498 | **38.039,4498** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.077,3397**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,480000 | KG | 9,7700 | **170,7796** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,805000 | M³ | 437,5600 | **352,2358** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,573500 | M³ | 123,4300 | **441,0771** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **964,0925**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004800 | T | 22,0400 | **0,1058** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 981

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001530 | T | 22,0400 | **0,0337** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 982

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,564000 | T | 11,5300 | **18,0329** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **18,5790**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00480 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 983

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00153 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 984

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 M E ALTURA = 9,32 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M - GUINDAUTO | 1,56400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 43.415,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 43.415,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 985

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,1873**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.355,2869**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,924120 | M | 20,5324 | **18,9744** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,282900 | KG | 10,3745 | **2,9349** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,363130 | M | 1,1641 | **1,5868** |
| IM2901 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M | 1,000000 | M | 38.304,3678 | **38.304,3678** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.344,1363**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,620000 | KG | 9,7700 | **181,9174** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,008000 | M³ | 437,5600 | **441,0605** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,727500 | M³ | 123,4300 | **460,0853** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.083,0632**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005200 | T | 22,0400 | **0,1146** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000280 | T | 22,0400 | **0,0062** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 986

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | **0,0375** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 987

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,575000 | T | 11,5300 | 18,1598 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 18,7190

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00520 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00028 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 988

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 989

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: M
Comp: C06017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M - GUINDAUTO | 1,57500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 43.801,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 43.801,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 990

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,1873**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.718,2275**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,875610 | M | 20,5324 | **17,9784** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 2,425500 | M | 6,7089 | **16,2724** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,264900 | KG | 10,3745 | **2,7482** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,266110 | M | 1,1641 | **1,4739** |
| IM2902 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVÓIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,5 M | 1,000000 | M | 38.434,1480 | **38.434,1480** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.472,6209**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,810000 | KG | 9,7700 | **174,0037** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,861300 | M³ | 437,5600 | **376,8704** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 3,727500 | M³ | 123,4300 | **460,0853** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.010,9594**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004930 | T | 22,0400 | **0,1087** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 991

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | **0,0348** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018190 | T | 22,0400 | **0,4009** |
| IT0111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 992

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,50 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,618000 | T | 11,5300 | 18,6555 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 19,2056

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00493 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 993

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01819 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 994

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 M E ALTURA = 9,5M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: M
Comp: C06019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,50 M - GUINDAUTO | 1,61800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 44.221,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 44.221,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 995

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,6492** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,5062**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **532,9549**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **592,1721**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,851470 | M | 20,5324 | **38,0151** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 4,851000 | M | 6,7089 | **32,5449** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,507000 | KG | 10,3745 | **5,2599** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,247630 | M | 1,1641 | **2,6165** |
| IM2857 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M | 1,000000 | M | 13.273,1513 | **13.273,1513** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.351,5877**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 88,570000 | KG | 9,7700 | **865,3289** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,710000 | M³ | 437,5600 | **748,2276** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.613,5565**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010410 | T | 22,0400 | **0,2294** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 996

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002810 | T | 22,0400 | **0,0619** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036380 | T | 22,0400 | **0,8018** |
| IT0122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 997

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,546000 | T | 11,5300 | **6,2954** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,3997

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 998

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00281 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,03638 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 999

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12 M E ALTURA = 2,77 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,900 Unid: M
Comp: C06041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M - GUIND | 0,54600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.564,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.564,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1000

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **888,6188**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,956570 | M | 20,5324 | **40,1731** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 4,851000 | M | 6,7089 | **32,5449** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,546000 | KG | 10,3745 | **5,6645** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,457840 | M | 1,1641 | **2,8612** |
| IM2858 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M | 1,000000 | M | 16.294,1578 | **16.294,1578** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.375,4015**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 102,535000 | KG | 9,7700 | **1.001,7670** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,960000 | M³ | 437,5600 | **857,6176** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.859,3846**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011010 | T | 22,0400 | **0,2427** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1001

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003070 | T | 22,0400 | **0,0677** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036380 | T | 22,0400 | **0,8018** |
| IT0123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1002

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,670000 | T | 11,5300 | 7,7251 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,8494

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1003

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00307 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,03638 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1004

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M
Comp: C06043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M - GUIND | 0,67000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.132,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.132,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1005

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **642,3751**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,940400 | M | 20,5324 | **39,8411** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,540000 | KG | 10,3745 | **5,6022** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,425500 | M | 1,1641 | **2,8235** |
| IM2859 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M | 1,000000 | M | 15.755,6820 | **15.755,6820** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.841,9178**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 103,245000 | KG | 9,7700 | **1.008,7037** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,980000 | M³ | 437,5600 | **866,3688** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.875,0725**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010910 | T | 22,0400 | **0,2405** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1006

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003030 | T | 22,0400 | 0,0668 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1007

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,653000 | T | 11,5300 | 7,5291 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,7839

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1008

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00303 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1009

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55 M E ALTURA = 3,56 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C06045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M - GUIND | 0,65300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.368,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.368,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1010

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **952,4780**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,146570 | M | 20,5324 | **44,0742** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,616500 | KG | 10,3745 | **6,3959** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,837840 | M | 1,1641 | **3,3035** |
| IM2860 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M | 1,000000 | M | 18.487,2487 | **18.487,2487** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.578,9913**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 131,285000 | KG | 9,7700 | **1.282,6545** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,510000 | M³ | 437,5600 | **1.098,2756** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.380,9301**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012070 | T | 22,0400 | **0,2660** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1011

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003550 | T | 22,0400 | **0,0782** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1012

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,761000 | T | 11,5300 | **8,7743** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,0678**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01207 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1013

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00355 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1014

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96 M E ALTURA = 4,42 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C06049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M - GUIND | 0,76100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.922,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.922,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1015

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **807,8353**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,966680 | M | 20,5324 | **40,3807** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,549750 | KG | 10,3745 | **5,7034** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,478050 | M | 1,1641 | **2,8847** |
| IM2861 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M | 1,000000 | M | 16.362,1233 | **16.362,1233** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.449,0611**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 107,665000 | KG | 9,7700 | **1.051,8871** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,080000 | M³ | 437,5600 | **910,1248** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.962,0119**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011060 | T | 22,0400 | **0,2438** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1016

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003100 | T | 22,0400 | **0,0683** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1017

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,673000 | T | 11,5300 | **7,7597** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,0195**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1018

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00310 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1019

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78 M E ALTURA = 3,61 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C06047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M - GUIND | 0,67300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.227,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.227,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1020

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.111,2244**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,108160 | M | 20,5324 | **43,2856** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,602250 | KG | 10,3745 | **6,2480** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,761030 | M | 1,1641 | **3,2141** |
| IM2862 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M | 1,000000 | M | 18.424,9116 | **18.424,9116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.515,6283**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 128,230000 | KG | 9,7700 | **1.252,8071** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,450000 | M³ | 437,5600 | **1.072,0220** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.324,8291**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011860 | T | 22,0400 | **0,2614** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1021

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003450 | T | 22,0400 | **0,0760** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1022

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,758000 | T | 11,5300 | **8,7397** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,0259

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01186 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1023

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00345 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1024

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99 M E ALTURA = 4,27 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C06051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M - GUIND | 0,75800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.961,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.961,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1025

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **820,2635**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,978800 | M | 20,5324 | **40,6295** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,554250 | KG | 10,3745 | **5,7501** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,502310 | M | 1,1641 | **2,9129** |
| IM2863 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M | 1,000000 | M | 16.640,6334 | **16.640,6334** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.727,8949**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 119,380000 | KG | 9,7700 | **1.166,3426** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,170000 | M³ | 437,5600 | **949,5052** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.115,8478**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011130 | T | 22,0400 | **0,2453** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1026

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003130 | T | 22,0400 | **0,0690** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1027

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,685000 | T | 11,5300 | 7,8981 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,1601

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1028

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1029

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01 M E ALTURA = 3,63 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M E MÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: M
Comp: C06053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M - GUIND | 0,68500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.673,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.673,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1030

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.134,8674**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,182950 | M | 20,5324 | **44,8212** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,630000 | KG | 10,3745 | **6,5359** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,910600 | M | 1,1641 | **3,3882** |
| IM2864 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M | 1,000000 | M | 19.250,0592 | **19.250,0592** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.342,7735**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 152,915000 | KG | 9,7700 | **1.493,9796** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,730000 | M³ | 437,5600 | **1.194,5388** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.688,5184**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012280 | T | 22,0400 | **0,2707** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000630 | T | 22,0400 | **0,0139** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1031

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003640 | T | 22,0400 | 0,0802 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1032

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,792000 | T | 11,5300 | **9,1318** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,4322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01228 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00063 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1033

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00364 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1034

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42 M E ALTURA = 4,52 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,470 Unid: M
Comp: C06057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M - GUIND | 0,79200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.176,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.176,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1035

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **833,0802**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,997000 | M | 20,5324 | **41,0032** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,561000 | KG | 10,3745 | **5,8201** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,538690 | M | 1,1641 | **2,9553** |
| IM2865 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M | 1,000000 | M | 16.911,5365 | **16.911,5365** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.999,2841**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 124,745000 | KG | 9,7700 | **1.218,7587** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,270000 | M³ | 437,5600 | **993,2612** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.212,0199**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011230 | T | 22,0400 | **0,2475** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | **0,0123** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1036

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003170 | T | 22,0400 | 0,0699 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1037

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,696000 | T | 11,5300 | **8,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,2902**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01123 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1038

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00317 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1039

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24 M E ALTURA = 3,68 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C06055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M - GUIND | 0,69600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.053,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.053,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1040

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **846,6471**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,116250 | M | 20,5324 | **43,4517** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,605250 | KG | 10,3745 | **6,2792** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,777200 | M | 1,1641 | **3,2329** |
| IM2866 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M | 1,000000 | M | 18.284,6656 | **18.284,6656** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.375,5984**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 143,815000 | KG | 9,7700 | **1.405,0726** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,590000 | M³ | 437,5600 | **1.133,2804** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.538,3530**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011900 | T | 22,0400 | **0,2623** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1041

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003470 | T | 22,0400 | **0,0765** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1042

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,752000 | T | 11,5300 | **8,6706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,9584**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1043

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00347 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1044

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47 M E ALTURA = 4,19 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M
Comp: C06059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M - GUIND | 0,75200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.770,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.770,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1045

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.159,5385**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,223380 | M | 20,5324 | **45,6513** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,645000 | KG | 10,3745 | **6,6916** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,991450 | M | 1,1641 | **3,4823** |
| IM2867 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,6 M | 1,000000 | M | 19.795,7688 | **19.795,7688** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.889,5630**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 163,645000 | KG | 9,7700 | **1.598,8117** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,950000 | M³ | 437,5600 | **1.290,8020** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.889,6137**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012510 | T | 22,0400 | **0,2757** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000650 | T | 22,0400 | **0,0143** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1046

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003740 | T | 22,0400 | **0,0824** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 3.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,60 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,814000 | T | 11,5300 | **9,3854** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **10,6934**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01251 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1048

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00374 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1049

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85 M E ALTURA = 4,6 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C06063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,60 M - GUIND | 0,81400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.949,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.949,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1050

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **0,8656** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,1713**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **859,9537**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,083910 | M | 20,5324 | **42,7877** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,593250 | KG | 10,3745 | **6,1547** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,712520 | M | 1,1641 | **3,1576** |
| IM2868 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M | 1,000000 | M | 18.027,9905 | **18.027,9905** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.118,0595**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 140,675000 | KG | 9,7700 | **1.374,3948** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,560000 | M³ | 437,5600 | **1.120,1536** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.494,5484**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011720 | T | 22,0400 | **0,2583** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000590 | T | 22,0400 | **0,0130** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1051

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003390 | T | 22,0400 | **0,0747** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1052

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,741000 | T | 11,5300 | **8,5437** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,8253

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01172 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00059 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1053

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00339 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1054

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67 M E ALTURA = 3,99 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C06061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M - GUIND | 0,74100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.482,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.482,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1055

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **307,4487**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **533,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.185,3060**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,241570 | M | 20,5324 | **46,0248** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,651750 | KG | 10,3745 | **6,7616** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,027830 | M | 1,1641 | **3,5247** |
| IM2869 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M | 1,000000 | M | 20.069,0640 | **20.069,0640** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20.163,3441**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 174,360000 | KG | 9,7700 | **1.703,4972** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,060000 | M³ | 437,5600 | **1.338,9336** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.042,4308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012610 | T | 22,0400 | **0,2779** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000650 | T | 22,0400 | **0,0143** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1056

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003780 | T | 22,0400 | **0,0833** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1057

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,826000 | T | 11,5300 | 9,5238 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,8349

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01261 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1058

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00378 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1059

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08 M E ALTURA = 4,65 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C06067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M - GUIND | 0,82600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.401,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.401,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1060

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.067,0530**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,110190 | M | 20,5324 | **43,3273** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,603000 | KG | 10,3745 | **6,2558** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,765070 | M | 1,1641 | **3,2188** |
| IM2870 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M | 1,000000 | M | 18.487,2487 | **18.487,2487** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.578,0196**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 150,075000 | KG | 9,7700 | **1.466,2328** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,680000 | M³ | 437,5600 | **1.172,6608** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.638,8936**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011870 | T | 22,0400 | **0,2616** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1061

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003460 | T | 22,0400 | **0,0763** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1062

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,761000 | T | 11,5300 | **8,7743** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,0610**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01187 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1063

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00346 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1064

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9 M E ALTURA = 4,04 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,530 Unid: M
Comp: C06065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M - GUIND | 0,76100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.294,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.294,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1065

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.285,3139**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,267840 | M | 20,5324 | **46,5642** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,661500 | KG | 10,3745 | **6,8627** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,080390 | M | 1,1641 | **3,5859** |
| IM2871 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,7 M | 1,000000 | M | 20.553,0519 | **20.553,0519** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20.648,0337**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 180,610000 | KG | 9,7700 | **1.764,5597** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,118900 | M³ | 437,5600 | **1.364,7059** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.129,2656**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012760 | T | 22,0400 | **0,2812** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000660 | T | 22,0400 | **0,0145** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1066

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003850 | T | 22,0400 | **0,0849** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1067

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,70 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,846000 | T | 11,5300 | **9,7544** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,0706

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01276 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00066 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1068

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00385 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1069

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: M
Comp: C06069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,70 M - GUIND | 0,84600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.073,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.073,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1070

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.087,5733**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,140500 | M | 20,5324 | **43,9496** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,614250 | KG | 10,3745 | **6,3725** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,825710 | M | 1,1641 | **3,2894** |
| IM2872 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M | 1,000000 | M | 19.039,6789 | **19.039,6789** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.131,2594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 161,125000 | KG | 9,7700 | **1.574,1913** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,890000 | M³ | 437,5600 | **1.264,5484** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.838,7397**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012040 | T | 22,0400 | **0,2654** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1071

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003530 | T | 22,0400 | **0,0778** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1072

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,783000 | T | 11,5300 | **9,0280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,3202

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01204 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1073

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00353 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1074

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36 M E ALTURA = 4,11 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C06071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M - GUIND | 0,78300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.067,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.067,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1075

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.399,2826**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,360820 | M | 20,5324 | **48,4733** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,696000 | KG | 10,3745 | **7,2207** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,266340 | M | 1,1641 | **3,8023** |
| IM2873 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,0 M | 1,000000 | M | 21.648,5304 | **21.648,5304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.756,8440**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 205,280000 | KG | 9,7700 | **2.005,5856** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,640000 | M³ | 437,5600 | **1.592,7184** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.598,3040**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013280 | T | 22,0400 | **0,2927** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000700 | T | 22,0400 | **0,0154** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1076

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004080 | T | 22,0400 | **0,0899** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1077

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,00 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,891000 | T | 11,5300 | **10,2732** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,8739

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01328 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00070 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1078

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00408 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1079

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97 M E ALTURA = 5 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,430 Unid: M
Comp: C06075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,00 M - GUIND | 0,89100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.766,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.766,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1080

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **339,5991**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **565,5381**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.131,0762**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,213270 | M | 20,5324 | **45,4437** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,641250 | KG | 10,3745 | **6,6526** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,971240 | M | 1,1641 | **3,4588** |
| IM2874 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M | 1,000000 | M | 19.858,0959 | **19.858,0959** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.951,6200**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 175,415000 | KG | 9,7700 | **1.713,8046** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,130000 | M³ | 437,5600 | **1.369,5628** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.083,3674**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012450 | T | 22,0400 | **0,2744** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000640 | T | 22,0400 | **0,0141** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1081

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003710 | T | 22,0400 | 0,0818 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1082

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,817000 | T | 11,5300 | **9,4200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,7259

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1083

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00371 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1084

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59 M E ALTURA = 4,39 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C06073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M - GUIND | 0,81700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.176,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.176,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1085

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,1554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,9079**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.433,1140**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,467950 | M | 20,5324 | **50,6729** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,735750 | KG | 10,3745 | **7,6330** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,480590 | M | 1,1641 | **4,0518** |
| IM2875 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M | 1,000000 | M | 23.020,6374 | **23.020,6374** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.131,8124**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 230,840000 | KG | 9,7700 | **2.255,3068** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,010000 | M³ | 437,5600 | **1.754,6156** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.009,9224**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013880 | T | 22,0400 | **0,3059** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1086

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004350 | T | 22,0400 | **0,0959** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1087

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,947000 | T | 11,5300 | **10,9189** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5397

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01388 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1088

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00435 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1089

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17 M E ALTURA = 5,49 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C06077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M - GUIND | 0,94700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.587,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.587,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1090

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.583,3987**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,292100 | M | 20,5324 | **47,0623** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,670500 | KG | 10,3745 | **6,9561** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,128900 | M | 1,1641 | **3,6424** |
| IM2876 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M | 1,000000 | M | 21.586,3598 | **21.586,3598** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.681,9896**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 201,250000 | KG | 9,7700 | **1.966,2125** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,550000 | M³ | 437,5600 | **1.553,3380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.519,5505**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012890 | T | 22,0400 | **0,2841** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000670 | T | 22,0400 | **0,0148** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1091

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003910 | T | 22,0400 | 0,0862 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | 0,9356 |
| IT0141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1092

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,888000 | T | 11,5300 | **10,2386** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,5593

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01289 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00067 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1093

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00391 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1094

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22 M E ALTURA = 4,7 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M
Comp: C06079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M - GUIND | 0,88800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.796,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.796,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1095

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **226,1554** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **375,7525** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **601,9079** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **1.626,7781** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,512410 | M | 20,5324 | **51,5858** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,752250 | KG | 10,3745 | **7,8042** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,569530 | M | 1,1641 | **4,1553** |
| IM2877 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M | 1,000000 | M | 23.772,3663 | **23.772,3663** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **23.884,7289** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 245,295000 | KG | 9,7700 | **2.396,5322** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,290000 | M³ | 437,5600 | **1.877,1324** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **4.273,6646** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014130 | T | 22,0400 | **0,3114** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1096

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004460 | T | 22,0400 | **0,0983** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1097

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,978000 | T | 11,5300 | **11,2763** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,9052**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01413 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1098

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00446 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1099

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63 M E ALTURA = 5,59 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,370 Unid: M
Comp: C06083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M - GUIND | 0,97800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.798,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.798,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1100

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.671,3653**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,326460 | M | 20,5324 | **47,7678** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 5,659500 | M | 6,7089 | **37,9690** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,683250 | KG | 10,3745 | **7,0884** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,197620 | M | 1,1641 | **3,7223** |
| IM2878 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M | 1,000000 | M | 21.851,2801 | **21.851,2801** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.947,8276**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 216,655000 | KG | 9,7700 | **2.116,7194** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,700000 | M³ | 437,5600 | **1.618,9720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.735,6914**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013090 | T | 22,0400 | **0,2885** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000680 | T | 22,0400 | **0,0150** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1101

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | **0,0882** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,042450 | T | 22,0400 | **0,9356** |
| IT0142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1102

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,899000 | T | 11,5300 | **10,3655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,6928**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00068 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1103

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,04245 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1104

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45 M E ALTURA = 4,75 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,360 Unid: M
Comp: C06081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M - GUIND | 0,89900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27.366,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27.366,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1105

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 12,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,2984** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,1554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,9079**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.719,7369**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,476030 | M | 20,5324 | **50,8388** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,738750 | KG | 10,3745 | **7,6642** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,496760 | M | 1,1641 | **4,0706** |
| IM2879 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M | 1,000000 | M | 23.507,4460 | **23.507,4460** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.618,8369**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 248,375000 | KG | 9,7700 | **2.426,6238** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,190000 | M³ | 437,5600 | **1.833,3764** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.260,0002**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013930 | T | 22,0400 | **0,3070** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 3.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004370 | T | 22,0400 | 0,0963 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1107

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,967000 | T | 11,5300 | **11,1495** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,7718**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01393 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1108

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00437 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1109

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M - GUIND | 0,96700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.611,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.611,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1110

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.315,8627**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,617520 | M | 20,5324 | **53,7440** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,791250 | KG | 10,3745 | **8,2088** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,779740 | M | 1,1641 | **4,4000** |
| IM2880 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M | 1,000000 | M | 25.569,2344 | **25.569,2344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.684,4045**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 282,140000 | KG | 9,7700 | **2.756,5078** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,700000 | M³ | 437,5600 | **2.056,5320** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.813,0398**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014720 | T | 22,0400 | **0,3244** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000790 | T | 22,0400 | **0,0174** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1111

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004720 | T | 22,0400 | **0,1040** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1112

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,052000 | T | 11,5300 | **12,1296** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,7781

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01472 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00079 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1113

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00472 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1114

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86 M E ALTURA = 6,07 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,260 Unid: M
Comp: C06089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M - GUIND | 1,05200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.827,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.827,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1115

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.719,1186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,439650 | M | 20,5324 | **50,0919** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,725250 | KG | 10,3745 | **7,5241** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,424000 | M | 1,1641 | **3,9859** |
| IM2881 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M | 1,000000 | M | 23.223,2256 | **23.223,2256** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.333,6448**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 241,375000 | KG | 9,7700 | **2.358,2338** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,090000 | M³ | 437,5600 | **1.789,6204** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.147,8542**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013720 | T | 22,0400 | **0,3024** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 22,0400 | **0,0161** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1116

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004280 | T | 22,0400 | **0,0943** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1117

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,956000 | T | 11,5300 | **11,0227** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,6382**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01372 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1118

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00428 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1119

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68 M E ALTURA = 5,23 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M - GUIND | 0,95600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.213,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.213,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1120

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.408,4972**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,643800 | M | 20,5324 | **54,2836** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,801000 | KG | 10,3745 | **8,3100** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,832290 | M | 1,1641 | **4,4612** |
| IM2882 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M | 1,000000 | M | 25.834,1547 | **25.834,1547** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.950,0268**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,760000 | KG | 9,7700 | **2.860,2652** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,860000 | M³ | 437,5600 | **2.126,5416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.986,8068**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014870 | T | 22,0400 | **0,3277** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000800 | T | 22,0400 | **0,0176** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1121

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004790 | T | 22,0400 | **0,1056** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1122

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,063000 | T | 11,5300 | **12,2564** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,9100

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01487 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00080 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1123

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00479 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1124

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,08 M E ALTURA = 6,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: M
Comp: C06021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M - GUIN | 1,06300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.359,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.359,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1125

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.769,6809**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,538690 | M | 20,5324 | **52,1254** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 8,085000 | M | 6,7089 | **54,2415** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,762000 | KG | 10,3745 | **7,9054** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,622080 | M | 1,1641 | **4,2165** |
| IM2883 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M | 1,000000 | M | 23.507,4460 | **23.507,4460** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23.625,9348**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 251,790000 | KG | 9,7700 | **2.459,9883** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,340000 | M³ | 437,5600 | **1.899,0104** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.358,9987**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014280 | T | 22,0400 | **0,3147** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1126

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004530 | T | 22,0400 | 0,0998 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060640 | T | 22,0400 | 1,3365 |
| IT0147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1127

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,967000 | T | 11,5300 | **11,1495** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,9173

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01428 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1128

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00453 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,06064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1129

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91 M E ALTURA = 5,28 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,340 Unid: M
Comp: C06091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M - GUIND | 0,96700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.767,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.767,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1130

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.508,8513**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,661990 | M | 20,5324 | **54,6570** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,807750 | KG | 10,3745 | **8,3800** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,868670 | M | 1,1641 | **4,5035** |
| IM2884 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M | 1,000000 | M | 26.121,3166 | **26.121,3166** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.237,6744**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 301,325000 | KG | 9,7700 | **2.943,9453** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,010000 | M³ | 437,5600 | **2.192,1756** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.136,1209**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014970 | T | 22,0400 | **0,3299** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000810 | T | 22,0400 | **0,0179** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1131

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004840 | T | 22,0400 | **0,1067** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1132

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,074000 | T | 11,5300 | 12,3832 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,0404

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01497 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00081 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1133

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00484 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1134

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,31 M E ALTURA = 6,17 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M
Comp: C06023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M - GUIN | 1,07400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 33.896,69
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 33.896,69

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1135

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **601,6915**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.719,1186**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,502310 | M | 20,5324 | **51,3784** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,748500 | KG | 10,3745 | **7,7653** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,549320 | M | 1,1641 | **2,9677** |
| IM2885 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M | 1,000000 | M | 24.251,8880 | **24.251,8880** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24.362,8167**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,325000 | KG | 9,7700 | **2.601,9953** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,510000 | M³ | 437,5600 | **1.973,3956** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.575,3909**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014080 | T | 22,0400 | **0,3103** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1136

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003190 | T | 22,0400 | **0,0703** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1137

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,998000 | T | 11,5300 | **11,5069** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,1067

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01408 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1138

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00319 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1139

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,36 M E ALTURA = 5,38 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: M
Comp: C06025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M - GUIN | 0,99800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.670,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.670,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1140

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **375,7525**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,1243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.010,6215**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,645820 | M | 20,5324 | **54,3250** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,801750 | KG | 10,3745 | **8,3178** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,836330 | M | 1,1641 | **4,4659** |
| IM2886 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M | 1,000000 | M | 26.323,8997 | **26.323,8997** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26.439,8257**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 302,190000 | KG | 9,7700 | **2.952,3963** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,050000 | M³ | 437,5600 | **2.209,6780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.162,0743**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014880 | T | 22,0400 | **0,3280** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000800 | T | 22,0400 | **0,0176** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1141

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004800 | T | 22,0400 | **0,1058** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1142

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,083000 | T | 11,5300 | **12,4870** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,1411**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01488 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00080 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1143

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00480 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1144

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,54 M E ALTURA = 6,05 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: M
Comp: C06027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M - GUIN | 1,08300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 34.626,66
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 34.626,66

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1145

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,2747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.338,2879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,748900 | M | 20,5324 | **56,4415** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,840000 | KG | 10,3745 | **8,7146** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,042500 | M | 1,1641 | **4,7059** |
| IM2887 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M | 1,000000 | M | 27.422,4941 | **27.422,4941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27.541,1734**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 349,305000 | KG | 9,7700 | **3.412,7099** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,440000 | M³ | 437,5600 | **2.380,3264** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.793,0363**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015460 | T | 22,0400 | **0,3407** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000840 | T | 22,0400 | **0,0185** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1146

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005050 | T | 22,0400 | 0,1113 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1147

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,128000 | T | 11,5300 | 13,0058 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,6790

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01546 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00084 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1148

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00505 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1149

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,74 M E ALTURA = 6,48 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M - GUIN | 1,12800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.687,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.687,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1150

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **443,7654**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **670,3536**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.724,1867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,918690 | M | 20,5324 | **59,9277** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 8,085000 | M | 6,7089 | **54,2415** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,903000 | KG | 10,3745 | **9,3682** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,382070 | M | 1,1641 | **5,1012** |
| IM2888 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M | 1,000000 | M | 29.475,0375 | **29.475,0375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29.603,6761**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 402,410000 | KG | 9,7700 | **3.931,5457** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,270000 | M³ | 437,5600 | **2.743,5012** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.675,0469**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016420 | T | 22,0400 | **0,3619** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000900 | T | 22,0400 | **0,0198** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1151

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005480 | T | 22,0400 | 0,1208 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060640 | T | 22,0400 | 1,3365 |
| IT0120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1152

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,213000 | T | 11,5300 | 13,9859 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 15,8249

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01642 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00090 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1153

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00548 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,06064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1154

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,35 M E ALTURA = 7,12 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M - GUIN | 1,21300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.018,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.018,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1155

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,0820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,9390**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **633,8419**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.112,8063**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,516460 | M | 20,5324 | **51,6690** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,753750 | KG | 10,3745 | **7,8198** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,577610 | M | 1,1641 | **4,1647** |
| IM2889 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M | 1,000000 | M | 32.528,2820 | **32.528,2820** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32.640,7528**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 290,585000 | KG | 9,7700 | **2.839,0155** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,620000 | M³ | 437,5600 | **2.021,5272** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.860,5427**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014160 | T | 22,0400 | **0,3121** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1156

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004470 | T | 22,0400 | 0,0985 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | 1,2027 |
| IT0116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1157

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,375000 | T | 11,5300 | 15,8538 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,4836

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01416 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1158

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00447 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1159

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,57 M E ALTURA = 5,41 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M
Comp: C06029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M - GUIN | 1,37500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39.631,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39.631,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1160

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,2747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.338,2879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,672090 | M | 20,5324 | **54,8644** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,811500 | KG | 10,3745 | **8,4189** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 3,888890 | M | 1,1641 | **4,5271** |
| IM2890 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M | 1,000000 | M | 35.254,0739 | **35.254,0739** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **35.370,7016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 331,305000 | KG | 9,7700 | **3.236,8499** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,200000 | M³ | 437,5600 | **2.275,3120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.512,1619**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015030 | T | 22,0400 | **0,3313** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000810 | T | 22,0400 | **0,0179** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1161

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004860 | T | 22,0400 | **0,1071** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1162

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,491000 | T | 11,5300 | 17,1912 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 18,8502

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01503 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00081 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1163

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00486 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1164

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,77 M E ALTURA = 6,1 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M - GUIN | 1,49100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 44.240,00
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 44.240,00

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1165

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,5148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,3718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **407,9029**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,2747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.338,2879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,767090 | M | 20,5324 | **56,8150** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 7,276500 | M | 6,7089 | **48,8173** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,846750 | KG | 10,3745 | **8,7846** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,078880 | M | 1,1641 | **4,7482** |
| IM2891 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M | 1,000000 | M | 36.760,1384 | **36.760,1384** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36.879,3035**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 359,220000 | KG | 9,7700 | **3.509,5794** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,610000 | M³ | 437,5600 | **2.454,7116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.964,2910**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015560 | T | 22,0400 | **0,3429** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000850 | T | 22,0400 | **0,0187** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1166

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005100 | T | 22,0400 | **0,1124** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054570 | T | 22,0400 | **1,2027** |
| IT0119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1167

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,554000 | T | 11,5300 | 17,9176 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 19,5943

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01556 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00085 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1168

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00510 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,05457 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1169

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 10,97 M E ALTURA = 6,53 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,190 Unid: M
Comp: C06035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M - GUIN | 1,55400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46.201,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46.201,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1170

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7371 | 24,1065 | **28,7371** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |
| IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T | 16,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1082 | 0,0827 | **1,7312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **226,5882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **443,7654**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **670,3536**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.724,1867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 2,934860 | M | 20,5324 | **60,2597** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 8,085000 | M | 6,7089 | **54,2415** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,909000 | KG | 10,3745 | **9,4304** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 4,414410 | M | 1,1641 | **5,1388** |
| IM2892 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M | 1,000000 | M | 39.535,9258 | **39.535,9258** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39.664,9962**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 412,325000 | KG | 9,7700 | **4.028,4153** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,430000 | M³ | 437,5600 | **2.813,5108** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.841,9261**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016510 | T | 22,0400 | **0,3639** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | **0,0201** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1171

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005520 | T | 22,0400 | 0,1217 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060640 | T | 22,0400 | 1,3365 |
| IT0121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S | | | | |
| GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1172

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M - GUINDAUTO 20 T.M | 1,669000 | T | 11,5300 | **19,2436** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 21,0858

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01651 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1173

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00552 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,06064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1174

**Serviço:** **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP 152 S - ARCO ALTO - VÃO = 11,58 M E ALTURA = 7,16 M - ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2 M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 3.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: M
Comp: C06039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M - GUIN | 1,66900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50.252,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50.252,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1175

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 81,436000 | KG | 9,7700 | 795,6297 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | 31,8728 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,010000 | M³ | 300,8600 | 303,8686 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | 61,8051 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.756,5627

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.757,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.757,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1176

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 81,436000 | KG | 9,7700 | 795,6297 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,010000 | M³ | 413,5400 | 417,6754 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | 84,5817 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.900,4053

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.901,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.901,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1177

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | **0,9111** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | **0,1126** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 59,547000 | KG | 9,7700 | **581,7742** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | **31,8728** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,010000 | M³ | 300,8600 | **303,8686** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | **61,8051** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | **79,0875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | **484,2990** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.542,7072

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.543,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.543,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1178

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 59,547000 | KG | 9,7700 | 581,7742 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,010000 | M³ | 413,5400 | 417,6754 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | 84,5817 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.686,5498

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.687,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.687,58 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 74,813000 | KG | 9,7700 | 730,9230 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | 31,8728 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,010000 | M³ | 300,8600 | 303,8686 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | 61,8051 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.691,8560

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.692,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.692,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1180

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 74,813000 | KG | 9,7700 | 730,9230 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,010000 | M³ | 413,5400 | 417,6754 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | 84,5817 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.835,6986

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.836,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.836,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 95,842000 | KG | 9,7700 | 936,3763 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | 31,8728 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,010000 | M³ | 300,8600 | 303,8686 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | 61,8051 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.897,3093

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.898,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.898,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1182

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,040830 | M² | 22,3140 | 0,9111 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000410 | M³ | 274,5950 | 0,1126 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0237

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 95,842000 | KG | 9,7700 | 936,3763 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,010000 | M³ | 413,5400 | 417,6754 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | 84,5817 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 59,7900 | 484,2990 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.041,1519

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.042,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.042,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1183

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,057000 | M² | 22,3140 | 1,2719 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000570 | M³ | 274,5950 | 0,1565 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 105,623000 | KG | 9,7700 | 1.031,9367 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | 31,8728 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,410000 | M³ | 300,8600 | 424,2126 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 294,3100 | 64,7482 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 59,7900 | 493,2675 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.125,1253

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | 0,0126 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.126,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.126,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,057000 | M² | 22,3140 | 1,2719 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000570 | M³ | 274,5950 | 0,1565 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 105,623000 | KG | 9,7700 | 1.031,9367 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,410000 | M³ | 413,5400 | 583,0914 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,220000 | M³ | 402,7700 | 88,6094 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 59,7900 | 493,2675 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.315,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | 0,0126 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.316,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.316,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,057000 | M² | 22,3140 | 1,2719 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000570 | M³ | 274,5950 | 0,1565 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 114,531000 | KG | 9,7700 | 1.118,9679 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | 31,8728 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,410000 | M³ | 300,8600 | 424,2126 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 294,3100 | 64,7482 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 59,7900 | 493,2675 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.212,1565

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | 0,0126 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.213,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.213,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,057000 | M² | 22,3140 | 1,2719 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000570 | M³ | 274,5950 | 0,1565 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 114,531000 | KG | 9,7700 | 1.118,9679 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,410000 | M³ | 413,5400 | 583,0914 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,220000 | M³ | 402,7700 | 88,6094 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 59,7900 | 493,2675 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.402,1557

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | 0,0126 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.403,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.403,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1187

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,057000 | M² | 22,3140 | 1,2719 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000570 | M³ | 274,5950 | 0,1565 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 125,275000 | KG | 9,7700 | 1.223,9368 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080000 | M³ | 398,4100 | 31,8728 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,410000 | M³ | 300,8600 | 424,2126 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 294,3100 | 64,7482 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 59,7900 | 493,2675 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.317,1254

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | 0,0126 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.318,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.318,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1188

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,057000 | M² | 22,3140 | 1,2719 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000570 | M³ | 274,5950 | 0,1565 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 125,275000 | KG | 9,7700 | 1.223,9368 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080000 | M³ | 489,1500 | 39,1320 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,410000 | M³ | 413,5400 | 583,0914 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,220000 | M³ | 402,7700 | 88,6094 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,250000 | M³ | 35,1500 | 79,0875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 59,7900 | 493,2675 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.507,1246

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | 0,0126 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.508,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.508,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1189

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,052960 | M² | 22,3140 | 1,1817 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000530 | M³ | 274,5950 | 0,1455 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 119,405000 | KG | 9,7700 | 1.166,5869 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | 39,8410 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,310000 | M³ | 300,8600 | 394,1266 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | 76,5206 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,600000 | M² | 59,7900 | 633,7740 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.451,4491

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 22,0400 | 0,0117 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0119

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.452,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.452,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1190

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,052960 | M² | 22,3140 | 1,1817 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000530 | M³ | 274,5950 | 0,1455 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 119,405000 | KG | 9,7700 | 1.166,5869 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | 48,9150 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,310000 | M³ | 413,5400 | 541,7374 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | 104,7202 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,600000 | M² | 59,7900 | 633,7740 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.636,3335

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 22,0400 | 0,0117 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0119

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.637,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.637,67 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,052960 | M² | 22,3140 | 1,1817 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000530 | M³ | 274,5950 | 0,1455 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 94,034000 | KG | 9,7700 | 918,7122 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | 39,8410 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,310000 | M³ | 300,8600 | 394,1266 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | 76,5206 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,600000 | M² | 59,7900 | 633,7740 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.203,5744

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 22,0400 | 0,0117 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0119

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.204,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.204,91 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1192

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,052960 | M² | 22,3140 | 1,1817 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000530 | M³ | 274,5950 | 0,1455 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 94,034000 | KG | 9,7700 | 918,7122 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | 48,9150 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,310000 | M³ | 413,5400 | 541,7374 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | 104,7202 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,600000 | M² | 59,7900 | 633,7740 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.388,4588

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 22,0400 | 0,0117 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0119

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.389,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.389,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1193

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,073170 | M² | 22,3140 | 1,6327 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000730 | M³ | 274,5950 | 0,2005 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8332

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 106,550000 | KG | 9,7700 | 1.040,9935 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | 39,8410 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,810000 | M³ | 300,8600 | 544,5566 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,270000 | M³ | 294,3100 | 79,4637 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,800000 | M² | 59,7900 | 645,7320 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.491,1868

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 22,0400 | 0,0161 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.493,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.493,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1194

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,073170 | M² | 22,3140 | 1,6327 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000730 | M³ | 274,5950 | 0,2005 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8332

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 106,550000 | KG | 9,7700 | 1.040,9935 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | 48,9150 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,810000 | M³ | 413,5400 | 748,5074 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,270000 | M³ | 402,7700 | 108,7479 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,800000 | M² | 59,7900 | 645,7320 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.733,4958

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 22,0400 | 0,0161 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.735,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.735,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1195

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,073170 | M² | 22,3140 | 1,6327 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000730 | M³ | 274,5950 | 0,2005 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8332

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 140,011000 | KG | 9,7700 | 1.367,9075 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | 39,8410 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,810000 | M³ | 300,8600 | 544,5566 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,270000 | M³ | 294,3100 | 79,4637 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,800000 | M² | 59,7900 | 645,7320 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.818,1008

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 22,0400 | 0,0161 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.819,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.819,95 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,073170 | M² | 22,3140 | 1,6327 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000730 | M³ | 274,5950 | 0,2005 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8332

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 140,011000 | KG | 9,7700 | 1.367,9075 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | 48,9150 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,810000 | M³ | 413,5400 | 748,5074 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,270000 | M³ | 402,7700 | 108,7479 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,800000 | M² | 59,7900 | 645,7320 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.060,4098

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 22,0400 | 0,0161 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.062,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.062,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1197

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,092980 | M² | 22,3140 | **2,0748** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000930 | M³ | 274,5950 | **0,2554** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 150,374000 | KG | 9,7700 | **1.469,1540** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | **39,8410** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,300000 | M³ | 300,8600 | **691,9780** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,280000 | M³ | 294,3100 | **82,4068** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | **140,6000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,900000 | M² | 59,7900 | **651,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.075,6908**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0207**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.078,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.078,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1198

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,092980 | M² | 22,3140 | **2,0748** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000930 | M³ | 274,5950 | **0,2554** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 150,374000 | KG | 9,7700 | **1.469,1540** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | **48,9150** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,300000 | M³ | 413,5400 | **951,1420** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,280000 | M³ | 402,7700 | **112,7756** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | **140,6000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,900000 | M² | 59,7900 | **651,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.374,2976**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0207**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.376,65** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.376,65** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1199

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,092980 | M² | 22,3140 | 2,0748 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000930 | M³ | 274,5950 | 0,2554 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3302

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 179,572000 | KG | 9,7700 | 1.754,4184 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | 39,8410 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,300000 | M³ | 300,8600 | 691,9780 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,280000 | M³ | 294,3100 | 82,4068 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | 140,6000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,900000 | M² | 59,7900 | 651,7110 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.360,9552

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | 0,0205 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0207

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.363,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.363,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1200

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,092980 | M² | 22,3140 | **2,0748** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000930 | M³ | 274,5950 | **0,2554** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 179,572000 | KG | 9,7700 | **1.754,4184** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | **48,9150** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,300000 | M³ | 413,5400 | **951,1420** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,280000 | M³ | 402,7700 | **112,7756** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | **140,6000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,900000 | M² | 59,7900 | **651,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.659,5620**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0207**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.661,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.661,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1201

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,092980 | M² | 22,3140 | **2,0748** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000930 | M³ | 274,5950 | **0,2554** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 205,326000 | KG | 9,7700 | **2.006,0350** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,100000 | M³ | 398,4100 | **39,8410** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,300000 | M³ | 300,8600 | **691,9780** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,280000 | M³ | 294,3100 | **82,4068** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | **140,6000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,900000 | M² | 59,7900 | **651,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.612,5718**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0207**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.614,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.614,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1202

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,092980 | M² | 22,3140 | **2,0748** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000930 | M³ | 274,5950 | **0,2554** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 205,326000 | KG | 9,7700 | **2.006,0350** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,100000 | M³ | 489,1500 | **48,9150** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,300000 | M³ | 413,5400 | **951,1420** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,280000 | M³ | 402,7700 | **112,7756** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,000000 | M³ | 35,1500 | **140,6000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,900000 | M² | 59,7900 | **651,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.911,1786**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0207**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.913,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.913,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1203

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,089340 | M² | 22,3140 | **1,9935** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000890 | M³ | 274,5950 | **0,2444** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2379**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 152,923000 | KG | 9,7700 | **1.494,0577** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | **51,7933** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,210000 | M³ | 300,8600 | **664,9006** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | **219,6875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,200000 | M² | 59,7900 | **789,2280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.313,8463**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.316,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.316,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1204

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,089340 | M² | 22,3140 | **1,9935** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000890 | M³ | 274,5950 | **0,2444** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2379**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 152,923000 | KG | 9,7700 | **1.494,0577** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | **63,5895** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,210000 | M³ | 413,5400 | **913,9234** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | **219,6875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,200000 | M² | 59,7900 | **789,2280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.609,3725**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.611,63** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.611,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1205

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,089340 | M² | 22,3140 | **1,9935** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000890 | M³ | 274,5950 | **0,2444** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2379**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 133,730000 | KG | 9,7700 | **1.306,5421** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | **51,7933** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,210000 | M³ | 300,8600 | **664,9006** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | **219,6875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,200000 | M² | 59,7900 | **789,2280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.126,3307**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.128,59** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.128,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1206

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,089340 | M² | 22,3140 | 1,9935 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000890 | M³ | 274,5950 | 0,2444 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2379

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 133,730000 | KG | 9,7700 | 1.306,5421 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | 63,5895 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,210000 | M³ | 413,5400 | 913,9234 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | 128,8864 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,200000 | M² | 59,7900 | 789,2280 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.421,8569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | 0,0196 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0198

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.424,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.424,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1207

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,089340 | M² | 22,3140 | **1,9935** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000890 | M³ | 274,5950 | **0,2444** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2379**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 184,175000 | KG | 9,7700 | **1.799,3898** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | **51,7933** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,210000 | M³ | 300,8600 | **664,9006** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | **219,6875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,200000 | M² | 59,7900 | **789,2280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.619,1784**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.621,44** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.621,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1208

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,089340 | M² | 22,3140 | **1,9935** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000890 | M³ | 274,5950 | **0,2444** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2379**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 184,175000 | KG | 9,7700 | **1.799,3898** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | **63,5895** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,210000 | M³ | 413,5400 | **913,9234** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | **219,6875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,200000 | M² | 59,7900 | **789,2280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.914,7046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.916,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.916,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1209

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,113190 | M² | 22,3140 | 2,5257 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001130 | M³ | 274,5950 | 0,3103 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,8360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 199,890000 | KG | 9,7700 | 1.952,9253 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | 51,7933 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,800000 | M³ | 300,8600 | 842,4080 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,330000 | M³ | 294,3100 | 97,1223 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,400000 | M² | 59,7900 | 801,1860 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.965,1224

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | 0,0249 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0251

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.967,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.967,98 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,113190 | M² | 22,3140 | 2,5257 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001130 | M³ | 274,5950 | 0,3103 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,8360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 199,890000 | KG | 9,7700 | 1.952,9253 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | 63,5895 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,800000 | M³ | 413,5400 | 1.157,9120 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,330000 | M³ | 402,7700 | 132,9141 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,400000 | M² | 59,7900 | 801,1860 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.328,2144

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | 0,0249 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0251

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.331,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.331,08 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,113190 | M² | 22,3140 | 2,5257 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001130 | M³ | 274,5950 | 0,3103 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,8360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,318000 | KG | 9,7700 | 2.347,9069 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | 51,7933 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,800000 | M³ | 300,8600 | 842,4080 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,330000 | M³ | 294,3100 | 97,1223 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,400000 | M² | 59,7900 | 801,1860 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.360,1040

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | 0,0249 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0251

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.362,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.362,97 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1212

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,113190 | M² | 22,3140 | 2,5257 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001130 | M³ | 274,5950 | 0,3103 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,8360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,318000 | KG | 9,7700 | 2.347,9069 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | 63,5895 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,800000 | M³ | 413,5400 | 1.157,9120 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,330000 | M³ | 402,7700 | 132,9141 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,400000 | M² | 59,7900 | 801,1860 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.723,1960

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | 0,0249 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0251

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.726,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.726,06 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,140680 | M² | 22,3140 | 3,1391 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001410 | M³ | 274,5950 | 0,3872 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,5263

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 256,750000 | KG | 9,7700 | 2.508,4475 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | 51,7933 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,480000 | M³ | 300,8600 | 1.046,9928 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,340000 | M³ | 294,3100 | 100,0654 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,600000 | M² | 59,7900 | 813,1440 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.740,1305

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001410 | T | 22,0400 | 0,0311 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0315

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00141 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.743,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.743,69 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,140680 | M² | 22,3140 | 3,1391 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001410 | M³ | 274,5950 | 0,3872 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,5263

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 256,750000 | KG | 9,7700 | 2.508,4475 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | 63,5895 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,480000 | M³ | 413,5400 | 1.439,1192 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,340000 | M³ | 402,7700 | 136,9418 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,600000 | M² | 59,7900 | 813,1440 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.180,9295

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001410 | T | 22,0400 | 0,0311 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0315

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00141 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.184,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.184,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1215

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,166550 | M² | 22,3140 | **3,7164** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001670 | M³ | 274,5950 | **0,4586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,1750**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 301,041000 | KG | 9,7700 | **2.941,1706** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,130000 | M³ | 398,4100 | **51,7933** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,120000 | M³ | 300,8600 | **1.239,5432** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,350000 | M³ | 294,3100 | **103,0085** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | **219,6875** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,800000 | M² | 59,7900 | **825,1020** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.380,3051**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001670 | T | 22,0400 | **0,0368** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0372**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00167 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.384,52** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.384,52** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1216

**Serviço:** CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,166550 | M² | 22,3140 | 3,7164 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001670 | M³ | 274,5950 | 0,4586 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1750

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 301,041000 | KG | 9,7700 | 2.941,1706 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,130000 | M³ | 489,1500 | 63,5895 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,120000 | M³ | 413,5400 | 1.703,7848 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,350000 | M³ | 402,7700 | 140,9695 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,250000 | M³ | 35,1500 | 219,6875 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,800000 | M² | 59,7900 | 825,1020 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.894,3039

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001670 | T | 22,0400 | 0,0368 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0372

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00167 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.898,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.898,52 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,133400 | M² | 22,3140 | 2,9767 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001330 | M³ | 274,5950 | 0,3652 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3419

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 180,596000 | KG | 9,7700 | 1.764,4229 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,300000 | M³ | 300,8600 | 992,8380 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | 111,8378 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,900000 | M² | 59,7900 | 950,6610 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.195,8712

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | 0,0293 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0295

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.199,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.199,24 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1218

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,133400 | M² | 22,3140 | 2,9767 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001330 | M³ | 274,5950 | 0,3652 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3419

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 180,596000 | KG | 9,7700 | 1.764,4229 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,300000 | M³ | 413,5400 | 1.364,6820 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | 153,0526 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,900000 | M² | 59,7900 | 950,6610 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.622,5410

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | 0,0293 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0295

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.625,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.625,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1219

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,133400 | M² | 22,3140 | **2,9767** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001330 | M³ | 274,5950 | **0,3652** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,3419**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 174,822000 | KG | 9,7700 | **1.708,0109** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | **59,7615** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,300000 | M³ | 300,8600 | **992,8380** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | **316,3500** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,900000 | M² | 59,7900 | **950,6610** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.139,4592**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0295**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.142,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.142,83** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,133400 | M² | 22,3140 | 2,9767 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001330 | M³ | 274,5950 | 0,3652 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3419

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 174,822000 | KG | 9,7700 | 1.708,0109 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,300000 | M³ | 413,5400 | 1.364,6820 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | 153,0526 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,900000 | M² | 59,7900 | 950,6610 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.566,1290

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | 0,0293 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0295

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.569,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.569,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1221

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165340 | M² | 22,3140 | **3,6894** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001650 | M³ | 274,5950 | **0,4531** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,1425**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 228,355000 | KG | 9,7700 | **2.231,0284** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | **59,7615** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,090000 | M³ | 300,8600 | **1.230,5174** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,390000 | M³ | 294,3100 | **114,7809** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | **316,3500** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,100000 | M² | 59,7900 | **962,6190** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.915,0572**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001650 | T | 22,0400 | **0,0364** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0368**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00165 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.919,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.919,24** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165340 | M² | 22,3140 | 3,6894 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001650 | M³ | 274,5950 | 0,4531 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1425

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 228,355000 | KG | 9,7700 | 2.231,0284 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,090000 | M³ | 413,5400 | 1.691,3786 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,390000 | M³ | 402,7700 | 157,0803 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,100000 | M² | 59,7900 | 962,6190 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.431,8288

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001650 | T | 22,0400 | 0,0364 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0368

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00165 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.436,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.436,01 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165340 | M² | 22,3140 | 3,6894 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001650 | M³ | 274,5950 | 0,4531 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1425

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 288,041000 | KG | 9,7700 | 2.814,1606 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,090000 | M³ | 300,8600 | 1.230,5174 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,390000 | M³ | 294,3100 | 114,7809 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,100000 | M² | 59,7900 | 962,6190 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.498,1894

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001650 | T | 22,0400 | 0,0364 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0368

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00165 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.502,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.502,37 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165340 | M² | 22,3140 | 3,6894 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001650 | M³ | 274,5950 | 0,4531 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1425

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 288,041000 | KG | 9,7700 | 2.814,1606 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,090000 | M³ | 413,5400 | 1.691,3786 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,390000 | M³ | 402,7700 | 157,0803 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,100000 | M² | 59,7900 | 962,6190 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.014,9610

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001650 | T | 22,0400 | 0,0364 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0368

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00165 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.019,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.019,14 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,194850 | M² | 22,3140 | 4,3479 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001950 | M³ | 274,5950 | 0,5355 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8834

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 313,044000 | KG | 9,7700 | 3.058,4399 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,820000 | M³ | 300,8600 | 1.450,1452 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | M³ | 294,3100 | 117,7240 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,300000 | M² | 59,7900 | 974,5770 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.976,9976

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001950 | T | 22,0400 | 0,0430 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0434

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00195 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.981,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.981,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1226

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,194850 | M² | 22,3140 | 4,3479 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001950 | M³ | 274,5950 | 0,5355 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,8834

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 313,044000 | KG | 9,7700 | 3.058,4399 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,820000 | M³ | 413,5400 | 1.993,2628 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | M³ | 402,7700 | 161,1080 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,300000 | M² | 59,7900 | 974,5770 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.577,1102

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001950 | T | 22,0400 | 0,0430 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0434

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00195 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.582,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.582,04 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,194850 | M² | 22,3140 | 4,3479 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001950 | M³ | 274,5950 | 0,5355 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8834

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 372,715000 | KG | 9,7700 | 3.641,4256 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,820000 | M³ | 300,8600 | 1.450,1452 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | M³ | 294,3100 | 117,7240 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,600000 | M² | 59,7900 | 932,7240 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.518,1303

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001950 | T | 22,0400 | 0,0430 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0434

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00195 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.523,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.523,06 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,194850 | M² | 22,3140 | 4,3479 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001950 | M³ | 274,5950 | 0,5355 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8834

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 372,715000 | KG | 9,7700 | 3.641,4256 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,820000 | M³ | 413,5400 | 1.993,2628 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | M³ | 402,7700 | 161,1080 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,600000 | M² | 59,7900 | 932,7240 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.118,2429

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001950 | T | 22,0400 | 0,0430 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0434

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00195 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.123,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.123,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1229

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,227190 | M² | 22,3140 | 5,0695 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002270 | M³ | 274,5950 | 0,6233 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,6928

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 394,452000 | KG | 9,7700 | 3.853,7960 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,620000 | M³ | 300,8600 | 1.690,8332 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,410000 | M³ | 294,3100 | 120,6671 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.027,9428

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002270 | T | 22,0400 | 0,0500 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0504

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00227 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.033,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.033,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1230

**Serviço:** **CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,227190 | M² | 22,3140 | 5,0695 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002270 | M³ | 274,5950 | 0,6233 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,6928

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 394,452000 | KG | 9,7700 | 3.853,7960 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,620000 | M³ | 413,5400 | 2.324,0948 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,410000 | M³ | 402,7700 | 165,1357 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,000000 | M³ | 35,1500 | 316,3500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.719,2840

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002270 | T | 22,0400 | 0,0500 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0504

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00227 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.725,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.725,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1231

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 381,500000 | KG | 9,7700 | **3.727,2550** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,275000 | M³ | 398,4100 | **109,5628** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,425000 | M³ | 300,8600 | **1.632,1655** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,175000 | M³ | 294,3100 | **640,1243** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,750000 | M² | 48,6300 | **2.030,3025** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.139,4101**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.139,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.139,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1232

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 381,500000 | KG | 9,7700 | **3.727,2550** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,275000 | M³ | 489,1500 | **134,5163** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,425000 | M³ | 413,5400 | **2.243,4545** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,175000 | M³ | 402,7700 | **876,0248** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,750000 | M² | 48,6300 | **2.030,3025** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9.011,5531

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.011,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.011,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1233

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 426,500000 | KG | 9,7700 | **4.166,9050** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,330000 | M³ | 398,4100 | **131,4753** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,750000 | M³ | 300,8600 | **1.729,9450** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,100000 | M³ | 294,3100 | **323,7410** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 43,500000 | M² | 48,6300 | **2.115,4050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.467,4713**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8.467,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8.467,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1234

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 426,500000 | KG | 9,7700 | **4.166,9050** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,330000 | M³ | 489,1500 | **161,4195** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,750000 | M³ | 413,5400 | **2.377,8550** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,100000 | M³ | 402,7700 | **443,0470** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 43,500000 | M² | 48,6300 | **2.115,4050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.264,6315**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9.264,63** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9.264,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1235

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 444,500000 | KG | 9,7700 | **4.342,7650** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,365000 | M³ | 398,4100 | **145,4197** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,700000 | M³ | 300,8600 | **2.015,7620** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,220000 | M³ | 294,3100 | **359,0582** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 46,000000 | M² | 48,6300 | **2.236,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.099,9849**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.099,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.099,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1236

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 444,500000 | KG | 9,7700 | **4.342,7650** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,365000 | M³ | 489,1500 | **178,5398** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,700000 | M³ | 413,5400 | **2.770,7180** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,220000 | M³ | 402,7700 | **491,3794** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 46,000000 | M² | 48,6300 | **2.236,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.020,3822

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.020,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.020,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1237

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 585,000000 | KG | 9,7700 | **5.715,4500** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,455000 | M³ | 398,4100 | **181,2766** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,750000 | M³ | 300,8600 | **2.331,6650** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,500000 | M³ | 294,3100 | **441,4650** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,000000 | M² | 48,6300 | **2.723,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.393,1366

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.393,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.393,14 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 585,000000 | KG | 9,7700 | **5.715,4500** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,455000 | M³ | 489,1500 | **222,5633** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,750000 | M³ | 413,5400 | **3.204,9350** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,500000 | M³ | 402,7700 | **604,1550** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,000000 | M² | 48,6300 | **2.723,2800** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.470,3833

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.470,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.470,38 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1239

**Serviço:** BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,500000 | KG | 9,7700 | 6.228,3750 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,435000 | M³ | 398,4100 | 173,3084 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,930000 | M³ | 300,8600 | 2.686,6798 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,150000 | M³ | 294,3100 | 927,0765 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,500000 | M² | 48,6300 | 2.747,5950 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.763,0347

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.763,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.763,03 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1240

**Serviço:** BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,500000 | KG | 9,7700 | 6.228,3750 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,435000 | M³ | 489,1500 | 212,7803 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,930000 | M³ | 413,5400 | 3.692,9122 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,150000 | M³ | 402,7700 | 1.268,7255 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,500000 | M² | 48,6300 | 2.747,5950 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.150,3880

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.150,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.150,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1241

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 707,500000 | KG | 9,7700 | **6.912,2750** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,530000 | M³ | 398,4100 | **211,1573** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,330000 | M³ | 300,8600 | **2.807,0238** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,765000 | M³ | 294,3100 | **519,4572** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,500000 | M² | 48,6300 | **2.747,5950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.197,5083

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.197,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.197,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1242

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 707,500000 | KG | 9,7700 | **6.912,2750** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,530000 | M³ | 489,1500 | **259,2495** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,330000 | M³ | 413,5400 | **3.858,3282** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,765000 | M³ | 402,7700 | **710,8891** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,500000 | M² | 48,6300 | **2.747,5950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14.488,3368**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.488,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.488,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1243

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 740,500000 | KG | 9,7700 | **7.234,6850** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,585000 | M³ | 398,4100 | **233,0699** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,500000 | M³ | 300,8600 | **3.159,0300** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,960000 | M³ | 294,3100 | **576,8476** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 62,500000 | M² | 48,6300 | **3.039,3750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14.243,0075**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.243,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.243,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1244

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 740,500000 | KG | 9,7700 | **7.234,6850** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,585000 | M³ | 489,1500 | **286,1528** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,500000 | M³ | 413,5400 | **4.342,1700** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,960000 | M³ | 402,7700 | **789,4292** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 62,500000 | M² | 48,6300 | **3.039,3750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **15.691,8120**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.691,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.691,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1245

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 979,500000 | KG | 9,7700 | **9.569,7150** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,735000 | M³ | 398,4100 | **292,8314** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,125000 | M³ | 300,8600 | **3.948,7875** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 294,3100 | **721,0595** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 76,500000 | M² | 48,6300 | **3.720,1950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18.252,5884**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.252,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.252,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1246

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 979,500000 | KG | 9,7700 | **9.569,7150** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,735000 | M³ | 489,1500 | **359,5253** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,125000 | M³ | 413,5400 | **5.427,7125** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,450000 | M³ | 402,7700 | **986,7865** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 76,500000 | M² | 48,6300 | **3.720,1950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 20.063,9343

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.063,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.063,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1247

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 878,000000 | KG | 9,7700 | 8.578,0600 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,675000 | M³ | 398,4100 | 268,9268 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,175000 | M³ | 300,8600 | 3.662,9705 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,350000 | M³ | 294,3100 | 1.280,2485 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 72,000000 | M² | 48,6300 | 3.501,3600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17.291,5658

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.291,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.291,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1248

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 878,000000 | KG | 9,7700 | 8.578,0600 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,675000 | M³ | 489,1500 | 330,1763 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,175000 | M³ | 413,5400 | 5.034,8495 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,350000 | M³ | 402,7700 | 1.752,0495 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 72,000000 | M² | 48,6300 | 3.501,3600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 19.196,4953

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.196,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.196,50 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1249

**Serviço:** BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 987,500000 | KG | 9,7700 | **9.647,8750** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,770000 | M³ | 398,4100 | **306,7757** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,825000 | M³ | 300,8600 | **4.159,3895** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,560000 | M³ | 294,3100 | **753,4336** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 73,000000 | M² | 48,6300 | **3.549,9900** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.417,4638

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.417,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.417,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1250

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 987,500000 | KG | 9,7700 | **9.647,8750** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,770000 | M³ | 489,1500 | **376,6455** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,825000 | M³ | 413,5400 | **5.717,1905** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,560000 | M³ | 402,7700 | **1.031,0912** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 73,000000 | M² | 48,6300 | **3.549,9900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20.322,7922**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20.322,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20.322,79** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1121,000000 | KG | 9,7700 | 10.952,1700 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,855000 | M³ | 398,4100 | 340,6406 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,605000 | M³ | 300,8600 | 4.394,0603 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,850000 | M³ | 294,3100 | 838,7835 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 81,000000 | M² | 48,6300 | 3.939,0300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.464,6844

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.464,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.464,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1252

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1121,000000 | KG | 9,7700 | 10.952,1700 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,855000 | M³ | 489,1500 | 418,2233 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,605000 | M³ | 413,5400 | 6.039,7517 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,850000 | M³ | 402,7700 | 1.147,8945 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 81,000000 | M² | 48,6300 | 3.939,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 22.497,0695

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.497,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.497,07 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1489,000000 | KG | 9,7700 | **14.547,5300** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,075000 | M³ | 398,4100 | **428,2908** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 17,765000 | M³ | 300,8600 | **5.344,7779** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,600000 | M³ | 294,3100 | **1.059,5160** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 96,000000 | M² | 48,6300 | **4.668,4800** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.048,5947

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.048,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.048,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1254

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1489,000000 | KG | 9,7700 | **14.547,5300** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,075000 | M³ | 489,1500 | **525,8363** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 17,765000 | M³ | 413,5400 | **7.346,5381** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,600000 | M³ | 402,7700 | **1.449,9720** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 96,000000 | M² | 48,6300 | **4.668,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **28.538,3564**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **28.538,36** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **28.538,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1255

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1302,000000 | KG | 9,7700 | **12.720,5400** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,875000 | M³ | 398,4100 | **348,6088** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 18,265000 | M³ | 300,8600 | **5.495,2079** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,775000 | M³ | 294,3100 | **1.699,6403** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 90,500000 | M² | 48,6300 | **4.401,0150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **24.665,0120**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **24.665,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **24.665,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1256

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1302,000000 | KG | 9,7700 | **12.720,5400** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,875000 | M³ | 489,1500 | **428,0063** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 18,265000 | M³ | 413,5400 | **7.553,3081** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,775000 | M³ | 402,7700 | **2.325,9968** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 90,500000 | M² | 48,6300 | **4.401,0150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27.428,8662**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **27.428,87** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **27.428,87** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1455,500000 | KG | 9,7700 | **14.220,2350** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,065000 | M³ | 398,4100 | **424,3067** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 20,265000 | M³ | 300,8600 | **6.096,9279** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,545000 | M³ | 294,3100 | **1.043,3290** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 91,500000 | M² | 48,6300 | **4.449,6450** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **26.234,4436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.234,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.234,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1258

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1455,500000 | KG | 9,7700 | **14.220,2350** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,065000 | M³ | 489,1500 | **520,9448** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 20,265000 | M³ | 413,5400 | **8.380,3881** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,545000 | M³ | 402,7700 | **1.427,8197** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 91,500000 | M² | 48,6300 | **4.449,6450** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **28.999,0326**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.999,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.999,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1259

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1589,500000 | KG | 9,7700 | **15.529,4150** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,180000 | M³ | 398,4100 | **470,1238** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 21,940000 | M³ | 300,8600 | **6.600,8684** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,940000 | M³ | 294,3100 | **1.159,5814** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 101,500000 | M² | 48,6300 | **4.935,9450** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 28.695,9336

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.695,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.695,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1260

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1589,500000 | KG | 9,7700 | **15.529,4150** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,180000 | M³ | 489,1500 | **577,1970** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 21,940000 | M³ | 413,5400 | **9.073,0676** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,940000 | M³ | 402,7700 | **1.586,9138** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 101,500000 | M² | 48,6300 | **4.935,9450** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31.702,5384**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **31.702,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **31.702,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1261

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2109,000000 | KG | 9,7700 | **20.604,9300** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,500000 | M³ | 398,4100 | **597,6150** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 26,285000 | M³ | 300,8600 | **7.908,1051** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,950000 | M³ | 294,3100 | **1.456,8345** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 121,500000 | M² | 48,6300 | **5.908,5450** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 36.476,0296

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.476,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.476,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1262

**Serviço:** **BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2109,000000 | KG | 9,7700 | **20.604,9300** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,500000 | M³ | 489,1500 | **733,7250** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 26,285000 | M³ | 413,5400 | **10.869,8989** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,950000 | M³ | 402,7700 | **1.993,7115** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 121,500000 | M² | 48,6300 | **5.908,5450** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **40.110,8104**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **40.110,81** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **40.110,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1263

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | 1,6146 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | 0,1977 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 134,935000 | KG | 9,7700 | 1.318,3150 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,790000 | M³ | 300,8600 | 538,5394 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | 111,8378 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.916,0667

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | 0,0159 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.917,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.917,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1264

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | **1,6146** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | **0,1977** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 134,935000 | KG | 9,7700 | **1.318,3150** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | **73,3725** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,790000 | M³ | 413,5400 | **740,2366** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | **158,1750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | **729,4380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.172,5897

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | **0,0159** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.174,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.174,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1265

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | **1,6146** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | **0,1977** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 93,740000 | KG | 9,7700 | **915,8398** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | **59,7615** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,790000 | M³ | 300,8600 | **538,5394** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | **158,1750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | **729,4380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.513,5915

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | **0,0159** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.515,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.515,42 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | 1,6146 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | 0,1977 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 93,740000 | KG | 9,7700 | 915,8398 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,790000 | M³ | 413,5400 | 740,2366 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | 153,0526 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.770,1145

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | 0,0159 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.771,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.771,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1267

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | **1,6146** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | **0,1977** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 112,898000 | KG | 9,7700 | **1.103,0135** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | **59,7615** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,790000 | M³ | 300,8600 | **538,5394** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | **158,1750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | **729,4380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.700,7652

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | **0,0159** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.702,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.702,59 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | 1,6146 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | 0,1977 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 112,898000 | KG | 9,7700 | 1.103,0135 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,790000 | M³ | 413,5400 | 740,2366 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | 153,0526 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.957,2882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | 0,0159 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.959,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.959,12 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | 1,6146 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | 0,1977 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 150,763000 | KG | 9,7700 | 1.472,9545 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,790000 | M³ | 300,8600 | 538,5394 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | 111,8378 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.070,7062

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | 0,0159 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.072,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.072,53 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | 1,6146 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | 0,1977 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 150,763000 | KG | 9,7700 | 1.472,9545 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,790000 | M³ | 413,5400 | 740,2366 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | 153,0526 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.327,2292

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | 0,0159 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.329,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.329,06 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | 1,6146 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | 0,1977 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 183,308000 | KG | 9,7700 | 1.790,9192 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,790000 | M³ | 300,8600 | 538,5394 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | 111,8378 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.388,6709

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | 0,0159 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.390,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.390,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1272

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,072360 | M² | 22,3140 | **1,6146** |
| IM0786 ISOPOR | 0,000720 | M³ | 274,5950 | **0,1977** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8123

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 183,308000 | KG | 9,7700 | **1.790,9192** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | **73,3725** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,790000 | M³ | 413,5400 | **740,2366** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | **158,1750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | **729,4380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.645,1939

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000720 | T | 22,0400 | **0,0159** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0161

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00072 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.647,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.647,02 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1273

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,101870 | M² | 22,3140 | 2,2731 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001020 | M³ | 274,5950 | 0,2801 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5532

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 189,605000 | KG | 9,7700 | 1.852,4409 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,520000 | M³ | 300,8600 | 758,1672 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,390000 | M³ | 294,3100 | 114,7809 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.672,7635

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001020 | T | 22,0400 | 0,0225 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0227

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.675,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.675,34 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,101870 | M² | 22,3140 | 2,2731 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001020 | M³ | 274,5950 | 0,2801 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5532

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 189,605000 | KG | 9,7700 | 1.852,4409 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,520000 | M³ | 413,5400 | 1.042,1208 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,390000 | M³ | 402,7700 | 157,0803 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.012,6275

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001020 | T | 22,0400 | 0,0225 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0227

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.015,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.015,20 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1275

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,101870 | M² | 22,3140 | 2,2731 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001020 | M³ | 274,5950 | 0,2801 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5532

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 209,739000 | KG | 9,7700 | 2.049,1500 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,520000 | M³ | 300,8600 | 758,1672 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,390000 | M³ | 294,3100 | 114,7809 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.869,4726

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001020 | T | 22,0400 | 0,0225 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0227

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.872,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.872,05 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1276

**Serviço:** CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,101870 | M² | 22,3140 | 2,2731 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001020 | M³ | 274,5950 | 0,2801 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5532

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 209,739000 | KG | 9,7700 | 2.049,1500 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,520000 | M³ | 413,5400 | 1.042,1208 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,390000 | M³ | 402,7700 | 157,0803 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,500000 | M³ | 35,1500 | 158,1750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,200000 | M² | 59,7900 | 729,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.209,3366

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001020 | T | 22,0400 | 0,0225 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0227

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.211,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.211,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1277

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,093790 | M² | 22,3140 | 2,0928 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000940 | M³ | 274,5950 | 0,2581 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3509

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 204,398000 | KG | 9,7700 | 1.996,9685 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,320000 | M³ | 300,8600 | 697,9952 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,480000 | M³ | 294,3100 | 141,2688 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,600000 | M² | 59,7900 | 992,5140 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.189,6285

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0209

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.192,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.192,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1278

**Serviço:** CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,093790 | M² | 22,3140 | 2,0928 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000940 | M³ | 274,5950 | 0,2581 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3509

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 204,398000 | KG | 9,7700 | 1.996,9685 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,320000 | M³ | 413,5400 | 959,4128 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,480000 | M³ | 402,7700 | 193,3296 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,600000 | M² | 59,7900 | 992,5140 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.521,2549

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0209

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.523,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.523,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1279

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,093790 | M² | 22,3140 | 2,0928 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000940 | M³ | 274,5950 | 0,2581 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3509

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 153,967000 | KG | 9,7700 | 1.504,2576 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,320000 | M³ | 300,8600 | 697,9952 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,480000 | M³ | 294,3100 | 141,2688 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,600000 | M² | 59,7900 | 992,5140 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.696,9176

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0209

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.699,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.699,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1280

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,093790 | M² | 22,3140 | 2,0928 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000940 | M³ | 274,5950 | 0,2581 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3509

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 153,967000 | KG | 9,7700 | 1.504,2576 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,320000 | M³ | 413,5400 | 959,4128 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,480000 | M³ | 402,7700 | 193,3296 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,600000 | M² | 59,7900 | 992,5140 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.028,5440

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0209

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.030,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.030,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1281

**Serviço:** CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,093790 | M² | 22,3140 | 2,0928 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000940 | M³ | 274,5950 | 0,2581 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3509

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 203,553000 | KG | 9,7700 | 1.988,7128 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,320000 | M³ | 300,8600 | 697,9952 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,480000 | M³ | 294,3100 | 141,2688 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,600000 | M² | 59,7900 | 992,5140 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.181,3728

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0209

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.183,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.183,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1282

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,093790 | M² | 22,3140 | 2,0928 |
| IM0786 ISOPOR | 0,000940 | M³ | 274,5950 | 0,2581 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3509

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 203,553000 | KG | 9,7700 | 1.988,7128 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,320000 | M³ | 413,5400 | 959,4128 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,480000 | M³ | 402,7700 | 193,3296 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,600000 | M² | 59,7900 | 992,5140 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.512,9992

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000940 | T | 22,0400 | 0,0207 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0209

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00094 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.515,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.515,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1283

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,130170 | M² | 22,3140 | 2,9046 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001300 | M³ | 274,5950 | 0,3570 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2616

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 229,531000 | KG | 9,7700 | 2.242,5179 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,220000 | M³ | 300,8600 | 968,7692 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,490000 | M³ | 294,3100 | 144,2119 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,200000 | M² | 59,7900 | 968,5980 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.684,9790

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | 0,0287 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0289

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.688,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.688,27 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1284

**Serviço:** CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,130170 | M² | 22,3140 | 2,9046 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001300 | M³ | 274,5950 | 0,3570 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,2616

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 229,531000 | KG | 9,7700 | 2.242,5179 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,220000 | M³ | 413,5400 | 1.331,5988 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,490000 | M³ | 402,7700 | 197,3573 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,200000 | M² | 59,7900 | 968,5980 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.119,1020

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | 0,0287 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0289

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.122,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.122,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1285

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,130170 | M² | 22,3140 | 2,9046 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001300 | M³ | 274,5950 | 0,3570 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2616

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 298,947000 | KG | 9,7700 | 2.920,7122 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,220000 | M³ | 300,8600 | 968,7692 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,490000 | M³ | 294,3100 | 144,2119 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,200000 | M² | 59,7900 | 968,5980 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.363,1733

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | 0,0287 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0289

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.366,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.366,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1286

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,130170 | M² | 22,3140 | 2,9046 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001300 | M³ | 274,5950 | 0,3570 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2616

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 298,947000 | KG | 9,7700 | 2.920,7122 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,220000 | M³ | 413,5400 | 1.331,5988 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,490000 | M³ | 402,7700 | 197,3573 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,200000 | M² | 59,7900 | 968,5980 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.797,2963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | 0,0287 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0289

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.800,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.800,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1287

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165740 | M² | 22,3140 | 3,6983 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001660 | M³ | 274,5950 | 0,4558 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1541

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 309,971000 | KG | 9,7700 | 3.028,4167 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,100000 | M³ | 300,8600 | 1.233,5260 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,510000 | M³ | 294,3100 | 150,0981 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.753,4788

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001660 | T | 22,0400 | 0,0366 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0370

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.757,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.757,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1288

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165740 | M² | 22,3140 | 3,6983 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001660 | M³ | 274,5950 | 0,4558 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1541

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 309,971000 | KG | 9,7700 | 3.028,4167 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,100000 | M³ | 413,5400 | 1.695,5140 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,510000 | M³ | 402,7700 | 205,4127 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.288,9294

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001660 | T | 22,0400 | 0,0366 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0370

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.293,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.293,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1289

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165740 | M² | 22,3140 | 3,6983 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001660 | M³ | 274,5950 | 0,4558 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1541

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 325,751000 | KG | 9,7700 | 3.182,5873 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,200000 | M³ | 398,4100 | 79,6820 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,100000 | M³ | 300,8600 | 1.233,5260 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,510000 | M³ | 294,3100 | 150,0981 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.907,6494

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001660 | T | 22,0400 | 0,0366 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0370

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.911,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.911,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1290

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,165740 | M² | 22,3140 | 3,6983 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001660 | M³ | 274,5950 | 0,4558 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1541

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 325,751000 | KG | 9,7700 | 3.182,5873 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,200000 | M³ | 489,1500 | 97,8300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,100000 | M³ | 413,5400 | 1.695,5140 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,510000 | M³ | 402,7700 | 205,4127 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,000000 | M³ | 35,1500 | 281,2000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.443,1000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001660 | T | 22,0400 | 0,0366 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0370

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.447,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.447,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1291

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,118850 | M² | 22,3140 | **2,6520** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001190 | M³ | 274,5950 | **0,3268** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9788**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 263,997000 | KG | 9,7700 | **2.579,2507** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | **99,6025** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,940000 | M³ | 300,8600 | **884,5284** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,580000 | M³ | 294,3100 | **170,6998** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,000000 | M² | 59,7900 | **1.195,8000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.369,2564**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001190 | T | 22,0400 | **0,0262** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0264**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00119 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.372,26** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.372,26** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,118850 | M² | 22,3140 | 2,6520 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001190 | M³ | 274,5950 | 0,3268 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,9788

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 263,997000 | KG | 9,7700 | 2.579,2507 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | 122,2875 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,940000 | M³ | 413,5400 | 1.215,8076 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,580000 | M³ | 402,7700 | 233,6066 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | 439,3750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,000000 | M² | 59,7900 | 1.195,8000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.786,1274

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001190 | T | 22,0400 | 0,0262 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0264

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00119 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.789,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.789,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1293

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,118850 | M² | 22,3140 | **2,6520** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001190 | M³ | 274,5950 | **0,3268** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9788**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 214,141000 | KG | 9,7700 | **2.092,1576** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | **99,6025** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,940000 | M³ | 300,8600 | **884,5284** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,580000 | M³ | 294,3100 | **170,6998** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,000000 | M² | 59,7900 | **1.195,8000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.882,1633**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001190 | T | 22,0400 | **0,0262** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0264**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00119 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.885,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.885,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1294

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,118850 | M² | 22,3140 | 2,6520 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001190 | M³ | 274,5950 | 0,3268 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9788

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 214,141000 | KG | 9,7700 | 2.092,1576 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | 122,2875 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,940000 | M³ | 413,5400 | 1.215,8076 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,580000 | M³ | 402,7700 | 233,6066 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | 439,3750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,000000 | M² | 59,7900 | 1.195,8000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.299,0343

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001190 | T | 22,0400 | 0,0262 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0264

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00119 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.302,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.302,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1295

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,158470 | M² | 22,3140 | **3,5361** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001580 | M³ | 274,5950 | **0,4339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,9700

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 246,058000 | KG | 9,7700 | **2.403,9867** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | **99,6025** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,920000 | M³ | 300,8600 | **1.179,3712** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,590000 | M³ | 294,3100 | **173,6429** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,200000 | M² | 59,7900 | **1.207,7580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.503,7363

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | **0,0348** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0352

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.507,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.507,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1296

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,158470 | M² | 22,3140 | **3,5361** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001580 | M³ | 274,5950 | **0,4339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,9700

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 246,058000 | KG | 9,7700 | **2.403,9867** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | **122,2875** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,920000 | M³ | 413,5400 | **1.621,0768** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,590000 | M³ | 402,7700 | **237,6343** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,200000 | M² | 59,7900 | **1.207,7580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.032,1183

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | **0,0348** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0352

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.036,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.036,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1297

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,158470 | M² | 22,3140 | 3,5361 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001580 | M³ | 274,5950 | 0,4339 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,9700

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 329,615000 | KG | 9,7700 | 3.220,3386 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | 99,6025 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,920000 | M³ | 300,8600 | 1.179,3712 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,590000 | M³ | 294,3100 | 173,6429 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | 439,3750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,200000 | M² | 59,7900 | 1.207,7580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.320,0882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | 0,0348 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0352

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.324,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.324,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1298

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,158470 | M² | 22,3140 | 3,5361 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001580 | M³ | 274,5950 | 0,4339 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,9700

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 329,615000 | KG | 9,7700 | 3.220,3386 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | 122,2875 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,920000 | M³ | 413,5400 | 1.621,0768 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,590000 | M³ | 402,7700 | 237,6343 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | 439,3750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,200000 | M² | 59,7900 | 1.207,7580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.848,4702

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001580 | T | 22,0400 | 0,0348 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0352

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00158 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.852,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.852,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1299

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,199300 | M² | 22,3140 | **4,4472** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001990 | M³ | 274,5950 | **0,5464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,9936**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 345,159000 | KG | 9,7700 | **3.372,2034** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | **99,6025** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,930000 | M³ | 300,8600 | **1.483,2398** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,610000 | M³ | 294,3100 | **179,5291** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,400000 | M² | 59,7900 | **1.219,7160** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.793,6658**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001990 | T | 22,0400 | **0,0439** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0443**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00199 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **6.798,70** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **6.798,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1300

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,199300 | M² | 22,3140 | **4,4472** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001990 | M³ | 274,5950 | **0,5464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,9936**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 345,159000 | KG | 9,7700 | **3.372,2034** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | **122,2875** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,930000 | M³ | 413,5400 | **2.038,7522** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,610000 | M³ | 402,7700 | **245,6897** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,400000 | M² | 59,7900 | **1.219,7160** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.438,0238**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001990 | T | 22,0400 | **0,0439** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0443**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00199 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7.443,06** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7.443,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1301

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,199300 | M² | 22,3140 | **4,4472** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001990 | M³ | 274,5950 | **0,5464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,9936**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 421,951000 | KG | 9,7700 | **4.122,4613** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | **99,6025** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,930000 | M³ | 300,8600 | **1.483,2398** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,610000 | M³ | 294,3100 | **179,5291** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,400000 | M² | 59,7900 | **1.219,7160** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.543,9237**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001990 | T | 22,0400 | **0,0439** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0443**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00199 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7.548,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7.548,96** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,199300 | M² | 22,3140 | 4,4472 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001990 | M³ | 274,5950 | 0,5464 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,9936

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 421,951000 | KG | 9,7700 | 4.122,4613 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | 122,2875 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,930000 | M³ | 413,5400 | 2.038,7522 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,610000 | M³ | 402,7700 | 245,6897 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | 439,3750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,400000 | M² | 59,7900 | 1.219,7160 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.188,2817

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001990 | T | 22,0400 | 0,0439 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0443

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00199 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.193,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.193,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1303

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,199300 | M² | 22,3140 | **4,4472** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001990 | M³ | 274,5950 | **0,5464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,9936**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 487,249000 | KG | 9,7700 | **4.760,4227** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,250000 | M³ | 398,4100 | **99,6025** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,930000 | M³ | 300,8600 | **1.483,2398** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,610000 | M³ | 294,3100 | **179,5291** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | **439,3750** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,400000 | M² | 59,7900 | **1.219,7160** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.181,8851**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001990 | T | 22,0400 | **0,0439** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0443**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00199 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.186,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.186,92** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,199300 | M² | 22,3140 | 4,4472 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001990 | M³ | 274,5950 | 0,5464 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,9936

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 487,249000 | KG | 9,7700 | 4.760,4227 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,250000 | M³ | 489,1500 | 122,2875 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,930000 | M³ | 413,5400 | 2.038,7522 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,610000 | M³ | 402,7700 | 245,6897 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,500000 | M³ | 35,1500 | 439,3750 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,400000 | M² | 59,7900 | 1.219,7160 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.826,2431

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001990 | T | 22,0400 | 0,0439 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0443

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00199 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.831,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.831,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1305

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,186760 | M² | 22,3140 | **4,1674** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001870 | M³ | 274,5950 | **0,5135** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,6809**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 311,854000 | KG | 9,7700 | **3.046,8136** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,620000 | M³ | 300,8600 | **1.389,9732** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 294,3100 | **203,0739** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | **1.446,9180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.839,0017**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001870 | T | 22,0400 | **0,0412** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0416**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00187 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.843,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.843,72** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,186760 | M² | 22,3140 | 4,1674 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001870 | M³ | 274,5950 | 0,5135 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,6809

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 311,854000 | KG | 9,7700 | 3.046,8136 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,620000 | M³ | 413,5400 | 1.910,5548 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,690000 | M³ | 402,7700 | 277,9113 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | 632,7000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | 1.446,9180 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.461,6427

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001870 | T | 22,0400 | 0,0412 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0416

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00187 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.466,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.466,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1307

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,186760 | M² | 22,3140 | **4,1674** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001870 | M³ | 274,5950 | **0,5135** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,6809**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 264,360000 | KG | 9,7700 | **2.582,7972** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,620000 | M³ | 300,8600 | **1.389,9732** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 294,3100 | **203,0739** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | **1.446,9180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.374,9853**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001870 | T | 22,0400 | **0,0412** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0416**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00187 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.379,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.379,71** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,186760 | M² | 22,3140 | 4,1674 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001870 | M³ | 274,5950 | 0,5135 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,6809

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 264,360000 | KG | 9,7700 | 2.582,7972 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,620000 | M³ | 413,5400 | 1.910,5548 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,690000 | M³ | 402,7700 | 277,9113 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | 632,7000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | 1.446,9180 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.997,6263

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001870 | T | 22,0400 | 0,0412 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0416

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00187 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.002,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.002,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1309

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,234870 | M² | 22,3140 | **5,2409** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | **0,6453** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,8862**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 272,521000 | KG | 9,7700 | **2.662,5302** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,810000 | M³ | 300,8600 | **1.747,9966** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,710000 | M³ | 294,3100 | **208,9601** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,400000 | M² | 59,7900 | **1.458,8760** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.830,5859**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | **0,0518** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0525**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.836,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.836,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1310

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,234870 | M² | 22,3140 | **5,2409** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | **0,6453** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,8862**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 272,521000 | KG | 9,7700 | **2.662,5302** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | **146,7450** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,810000 | M³ | 413,5400 | **2.402,6674** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,710000 | M³ | 402,7700 | **285,9667** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,400000 | M² | 59,7900 | **1.458,8760** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.589,4853**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | **0,0518** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0525**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.595,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.595,42** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,234870 | M² | 22,3140 | 5,2409 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | 0,6453 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8862

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 437,218000 | KG | 9,7700 | 4.271,6199 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | 119,5230 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,810000 | M³ | 300,8600 | 1.747,9966 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,710000 | M³ | 294,3100 | 208,9601 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | 632,7000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,400000 | M² | 59,7900 | 1.458,8760 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.439,6756

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | 0,0518 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0525

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.445,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.445,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,234870 | M² | 22,3140 | 5,2409 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | 0,6453 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8862

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 437,218000 | KG | 9,7700 | 4.271,6199 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,810000 | M³ | 413,5400 | 2.402,6674 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,710000 | M³ | 402,7700 | 285,9667 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | 632,7000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,400000 | M² | 59,7900 | 1.458,8760 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.198,5750

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | 0,0518 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0525

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.204,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.204,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1313

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,296720 | M² | 22,3140 | **6,6210** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002970 | M³ | 274,5950 | **0,8155** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,4365**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 477,603000 | KG | 9,7700 | **4.666,1813** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,340000 | M³ | 300,8600 | **2.208,3124** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,720000 | M³ | 294,3100 | **211,9032** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | **1.446,9180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.285,5379**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0662**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.293,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.293,04** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,296720 | M² | 22,3140 | 6,6210 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002970 | M³ | 274,5950 | 0,8155 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,4365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 477,603000 | KG | 9,7700 | 4.666,1813 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,340000 | M³ | 413,5400 | 3.035,3836 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,720000 | M³ | 402,7700 | 289,9944 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | 632,7000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | 1.446,9180 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.217,9223

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | 0,0655 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0662

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.225,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.225,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1315

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,296720 | M² | 22,3140 | **6,6210** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002970 | M³ | 274,5950 | **0,8155** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,4365**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 596,237000 | KG | 9,7700 | **5.825,2355** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,340000 | M³ | 300,8600 | **2.208,3124** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,720000 | M³ | 294,3100 | **211,9032** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | **1.446,9180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.444,5921**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0662**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.452,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.452,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1316

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,296720 | M² | 22,3140 | **6,6210** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002970 | M³ | 274,5950 | **0,8155** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,4365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 596,237000 | KG | 9,7700 | **5.825,2355** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | **146,7450** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,340000 | M³ | 413,5400 | **3.035,3836** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,720000 | M³ | 402,7700 | **289,9944** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | **1.446,9180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.376,9765

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0662

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.384,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.384,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1317

**Serviço:** **CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,296720 | M² | 22,3140 | **6,6210** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002970 | M³ | 274,5950 | **0,8155** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,4365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 588,775000 | KG | 9,7700 | **5.752,3318** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,340000 | M³ | 300,8600 | **2.208,3124** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,720000 | M³ | 294,3100 | **211,9032** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | **632,7000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | **1.446,9180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.371,6884

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0662

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.379,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.379,19 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,296720 | M² | 22,3140 | 6,6210 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002970 | M³ | 274,5950 | 0,8155 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,4365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 588,775000 | KG | 9,7700 | 5.752,3318 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,340000 | M³ | 413,5400 | 3.035,3836 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,720000 | M³ | 402,7700 | 289,9944 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,000000 | M³ | 35,1500 | 632,7000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,200000 | M² | 59,7900 | 1.446,9180 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.304,0728

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | 0,0655 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0662

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.311,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.311,58 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 486,000000 | KG | 9,7700 | 4.748,2200 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,395000 | M³ | 398,4100 | 157,3720 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,175000 | M³ | 300,8600 | 1.857,8105 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,965000 | M³ | 294,3100 | 578,3192 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 46,000000 | M² | 48,6300 | 2.236,9800 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.578,7017

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.578,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.578,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1320

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 486,000000 | KG | 9,7700 | **4.748,2200** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,395000 | M³ | 489,1500 | **193,2143** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,175000 | M³ | 413,5400 | **2.553,6095** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,965000 | M³ | 402,7700 | **791,4431** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 46,000000 | M² | 48,6300 | **2.236,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.523,4669

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.523,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.523,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1321

**Serviço:** BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 544,000000 | KG | 9,7700 | **5.314,8800** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,490000 | M³ | 398,4100 | **195,2209** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,050000 | M³ | 300,8600 | **2.121,0630** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,650000 | M³ | 294,3100 | **485,6115** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 49,500000 | M² | 48,6300 | **2.407,1850** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.523,9604

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.523,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.523,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1322

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 544,000000 | KG | 9,7700 | **5.314,8800** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,490000 | M³ | 489,1500 | **239,6835** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,050000 | M³ | 413,5400 | **2.915,4570** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,650000 | M³ | 402,7700 | **664,5705** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 49,500000 | M² | 48,6300 | **2.407,1850** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.541,7760**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11.541,78** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11.541,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1323

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 550,000000 | KG | 9,7700 | **5.373,5000** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,545000 | M³ | 398,4100 | **217,1335** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,000000 | M³ | 300,8600 | **2.406,8800** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,810000 | M³ | 294,3100 | **532,7011** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 54,500000 | M² | 48,6300 | **2.650,3350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.180,5496

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.180,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.180,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1324

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 550,000000 | KG | 9,7700 | **5.373,5000** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,545000 | M³ | 489,1500 | **266,5868** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,000000 | M³ | 413,5400 | **3.308,3200** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,810000 | M³ | 402,7700 | **729,0137** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 54,500000 | M² | 48,6300 | **2.650,3350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.327,7555

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.327,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.327,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1325

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 713,500000 | KG | 9,7700 | **6.970,8950** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,675000 | M³ | 398,4100 | **268,9268** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,750000 | M³ | 300,8600 | **2.933,3850** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,250000 | M³ | 294,3100 | **662,1975** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 66,500000 | M² | 48,6300 | **3.233,8950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.069,2993

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.069,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.069,30 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 713,500000 | KG | 9,7700 | 6.970,8950 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,675000 | M³ | 489,1500 | 330,1763 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,750000 | M³ | 413,5400 | 4.032,0150 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,250000 | M³ | 402,7700 | 906,2325 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 66,500000 | M² | 48,6300 | 3.233,8950 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.473,2138

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.473,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.473,21 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 777,000000 | KG | 9,7700 | **7.591,2900** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,690000 | M³ | 398,4100 | **274,9029** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,430000 | M³ | 300,8600 | **3.137,9698** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,225000 | M³ | 294,3100 | **949,1498** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 60,400000 | M² | 48,6300 | **2.937,2520** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.890,5645

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.890,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.890,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1328

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 777,000000 | KG | 9,7700 | **7.591,2900** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,690000 | M³ | 489,1500 | **337,5135** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,430000 | M³ | 413,5400 | **4.313,2222** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,225000 | M³ | 402,7700 | **1.298,9333** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 60,400000 | M² | 48,6300 | **2.937,2520** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16.478,2110**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.478,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.478,21 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 865,500000 | KG | 9,7700 | 8.455,9350 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,785000 | M³ | 398,4100 | 312,7519 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,930000 | M³ | 300,8600 | 3.589,2598 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,620000 | M³ | 294,3100 | 771,0922 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 66,500000 | M² | 48,6300 | 3.233,8950 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.362,9339

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.362,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.362,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1330

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 865,500000 | KG | 9,7700 | **8.455,9350** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,785000 | M³ | 489,1500 | **383,9828** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,930000 | M³ | 413,5400 | **4.933,5322** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,620000 | M³ | 402,7700 | **1.055,2574** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 66,500000 | M² | 48,6300 | **3.233,8950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18.062,6024**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.062,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.062,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1331

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 905,000000 | KG | 9,7700 | 8.841,8500 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,875000 | M³ | 398,4100 | 348,6088 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,000000 | M³ | 300,8600 | 3.911,1800 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,915000 | M³ | 294,3100 | 857,9137 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 73,500000 | M² | 48,6300 | 3.574,3050 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17.533,8575

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.533,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.533,86 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 905,000000 | KG | 9,7700 | 8.841,8500 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,875000 | M³ | 489,1500 | 428,0063 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,000000 | M³ | 413,5400 | 5.376,0200 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,915000 | M³ | 402,7700 | 1.174,0746 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 73,500000 | M² | 48,6300 | 3.574,3050 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.394,2559

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.394,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.394,26 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1188,000000 | KG | 9,7700 | 11.606,7600 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,085000 | M³ | 398,4100 | 432,2749 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 16,125000 | M³ | 300,8600 | 4.851,3675 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,620000 | M³ | 294,3100 | 1.065,4022 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 90,000000 | M² | 48,6300 | 4.376,7000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.332,5046

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.332,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.332,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1334

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1188,000000 | KG | 9,7700 | 11.606,7600 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,085000 | M³ | 489,1500 | 530,7278 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 16,125000 | M³ | 413,5400 | 6.668,3325 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,620000 | M³ | 402,7700 | 1.458,0274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 90,000000 | M² | 48,6300 | 4.376,7000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 24.640,5477

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.640,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.640,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1335

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1099,500000 | KG | 9,7700 | **10.742,1150** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,975000 | M³ | 398,4100 | **388,4498** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 15,025000 | M³ | 300,8600 | **4.520,4215** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,875000 | M³ | 294,3100 | **1.434,7613** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 77,500000 | M² | 48,6300 | **3.768,8250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20.854,5726**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.854,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.854,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1336

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1099,500000 | KG | 9,7700 | **10.742,1150** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,975000 | M³ | 489,1500 | **476,9213** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 15,025000 | M³ | 413,5400 | **6.213,4385** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,875000 | M³ | 402,7700 | **1.963,5038** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 77,500000 | M² | 48,6300 | **3.768,8250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23.164,8036**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **23.164,80** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **23.164,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1337

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1229,000000 | KG | 9,7700 | **12.007,3300** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,150000 | M³ | 398,4100 | **458,1715** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 16,275000 | M³ | 300,8600 | **4.896,4965** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,825000 | M³ | 294,3100 | **1.125,7358** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 85,000000 | M² | 48,6300 | **4.133,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22.621,2838**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.621,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.621,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1338

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1229,000000 | KG | 9,7700 | 12.007,3300 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,150000 | M³ | 489,1500 | 562,5225 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 16,275000 | M³ | 413,5400 | 6.730,3635 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,825000 | M³ | 402,7700 | 1.540,5953 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 85,000000 | M² | 48,6300 | 4.133,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 24.974,3613

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.974,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.974,36 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1404,000000 | KG | 9,7700 | 13.717,0800 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,150000 | M³ | 398,4100 | 458,1715 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 16,105000 | M³ | 300,8600 | 4.845,3503 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,800000 | M³ | 294,3100 | 1.118,3780 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 84,000000 | M² | 48,6300 | 4.084,9200 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.223,8998

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24.223,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24.223,90 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1404,000000 | KG | 9,7700 | 13.717,0800 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,150000 | M³ | 489,1500 | 562,5225 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 16,105000 | M³ | 413,5400 | 6.660,0617 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,800000 | M³ | 402,7700 | 1.530,5260 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 84,000000 | M² | 48,6300 | 4.084,9200 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.555,1102

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.555,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.555,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1341

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1836,000000 | KG | 9,7700 | 17.937,7200 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,590000 | M³ | 398,4100 | 633,4719 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 22,265000 | M³ | 300,8600 | 6.698,6479 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,500000 | M³ | 294,3100 | 1.618,7050 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 116,000000 | M² | 48,6300 | 5.641,0800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 32.529,6248

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.529,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.529,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1342

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1836,000000 | KG | 9,7700 | **17.937,7200** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,590000 | M³ | 489,1500 | **777,7485** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 22,265000 | M³ | 413,5400 | **9.207,4681** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,500000 | M³ | 402,7700 | **2.215,2350** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 116,000000 | M² | 48,6300 | **5.641,0800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 35.779,2516

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **35.779,25** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **35.779,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1343

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1676,000000 | KG | 9,7700 | **16.374,5200** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,360000 | M³ | 398,4100 | **541,8376** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 22,215000 | M³ | 300,8600 | **6.683,6049** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,825000 | M³ | 294,3100 | **2.008,6658** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 96,500000 | M² | 48,6300 | **4.692,7950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 30.301,4233

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **30.301,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **30.301,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1344

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1676,000000 | KG | 9,7700 | **16.374,5200** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,360000 | M³ | 489,1500 | **665,2440** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 22,215000 | M³ | 413,5400 | **9.186,7911** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,825000 | M³ | 402,7700 | **2.748,9053** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 96,500000 | M² | 48,6300 | **4.692,7950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 33.668,2554

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.668,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.668,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1345

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1873,000000 | KG | 9,7700 | **18.299,2100** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,600000 | M³ | 398,4100 | **637,4560** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 23,765000 | M³ | 300,8600 | **7.149,9379** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,300000 | M³ | 294,3100 | **1.559,8430** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 105,500000 | M² | 48,6300 | **5.130,4650** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 32.776,9119

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.776,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.776,91 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1873,000000 | KG | 9,7700 | 18.299,2100 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,600000 | M³ | 489,1500 | 782,6400 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 23,765000 | M³ | 413,5400 | 9.827,7781 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,300000 | M³ | 402,7700 | 2.134,6810 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 105,500000 | M² | 48,6300 | 5.130,4650 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36.174,7741

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.174,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.174,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1347

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2165,500000 | KG | 9,7700 | **21.156,9350** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,765000 | M³ | 398,4100 | **703,1937** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 26,440000 | M³ | 300,8600 | **7.954,7384** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,900000 | M³ | 294,3100 | **1.736,4290** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 117,500000 | M² | 48,6300 | **5.714,0250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 37.265,3211

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **37.265,32** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **37.265,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1348

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2165,500000 | KG | 9,7700 | **21.156,9350** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,765000 | M³ | 489,1500 | **863,3498** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 26,440000 | M³ | 413,5400 | **10.933,9976** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,900000 | M³ | 402,7700 | **2.376,3430** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 117,500000 | M² | 48,6300 | **5.714,0250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **41.044,6504**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **41.044,65** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **41.044,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1349

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2825,500000 | KG | 9,7700 | **27.605,1350** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 2,200000 | M³ | 398,4100 | **876,5020** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 32,285000 | M³ | 300,8600 | **9.713,2651** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,300000 | M³ | 294,3100 | **2.148,4630** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 144,500000 | M² | 48,6300 | **7.027,0350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **47.370,4001**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **47.370,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **47.370,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1350

**Serviço:** **BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2825,500000 | KG | 9,7700 | **27.605,1350** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 2,200000 | M³ | 489,1500 | **1.076,1300** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 32,285000 | M³ | 413,5400 | **13.351,1389** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,300000 | M³ | 402,7700 | **2.940,2210** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 144,500000 | M² | 48,6300 | **7.027,0350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 51.999,6599

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51.999,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51.999,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1351

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 179,024000 | KG | 9,7700 | 1.749,0645 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,570000 | M³ | 300,8600 | 773,2102 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,540000 | M³ | 294,3100 | 158,9274 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.996,6339

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.999,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.999,26 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1352

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 179,024000 | KG | 9,7700 | 1.749,0645 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | 112,5045 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,570000 | M³ | 413,5400 | 1.062,7978 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,540000 | M³ | 402,7700 | 217,4958 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.365,6601

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.368,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.368,29 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 134,655000 | KG | 9,7700 | 1.315,5794 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,570000 | M³ | 300,8600 | 773,2102 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,540000 | M³ | 294,3100 | 158,9274 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.563,1488

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.565,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.565,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1354

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | **2,3182** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | **0,2856** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6038**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 134,655000 | KG | 9,7700 | **1.315,5794** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | **112,5045** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,570000 | M³ | 413,5400 | **1.062,7978** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,540000 | M³ | 402,7700 | **217,4958** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | **237,2625** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | **986,5350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.932,1750**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | **0,0229** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0231**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.934,80** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.934,80** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 170,919000 | KG | 9,7700 | 1.669,8786 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,570000 | M³ | 300,8600 | 773,2102 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,540000 | M³ | 294,3100 | 158,9274 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.917,4480

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.920,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.920,07 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 170,919000 | KG | 9,7700 | 1.669,8786 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | 112,5045 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,570000 | M³ | 413,5400 | 1.062,7978 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,540000 | M³ | 402,7700 | 217,4958 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.286,4742

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.289,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.289,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 201,892000 | KG | 9,7700 | 1.972,4848 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,570000 | M³ | 300,8600 | 773,2102 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,540000 | M³ | 294,3100 | 158,9274 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.220,0542

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.222,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.222,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1358

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 201,892000 | KG | 9,7700 | 1.972,4848 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | 112,5045 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,570000 | M³ | 413,5400 | 1.062,7978 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,540000 | M³ | 402,7700 | 217,4958 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.589,0804

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.591,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.591,71 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 248,712000 | KG | 9,7700 | 2.429,9162 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,570000 | M³ | 300,8600 | 773,2102 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,540000 | M³ | 294,3100 | 158,9274 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.677,4856

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.680,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.680,11 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,103890 | M² | 22,3140 | 2,3182 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001040 | M³ | 274,5950 | 0,2856 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6038

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 248,712000 | KG | 9,7700 | 2.429,9162 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | 112,5045 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,570000 | M³ | 413,5400 | 1.062,7978 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,540000 | M³ | 402,7700 | 217,4958 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,500000 | M² | 59,7900 | 986,5350 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.046,5118

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 22,0400 | 0,0229 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.049,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.049,14 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1361

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,147150 | M² | 22,3140 | 3,2835 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001470 | M³ | 274,5950 | 0,4037 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,6872

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 284,621000 | KG | 9,7700 | 2.780,7472 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,640000 | M³ | 300,8600 | 1.095,1304 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,560000 | M³ | 294,3100 | 164,8136 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.350,1440

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001470 | T | 22,0400 | 0,0324 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0328

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.353,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.353,86 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1362

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,147150 | M² | 22,3140 | 3,2835 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001470 | M³ | 274,5950 | 0,4037 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,6872

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 284,621000 | KG | 9,7700 | 2.780,7472 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | 112,5045 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,640000 | M³ | 413,5400 | 1.505,2856 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,560000 | M³ | 402,7700 | 225,5512 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.841,9070

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001470 | T | 22,0400 | 0,0324 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0328

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.845,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.845,63 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,147150 | M² | 22,3140 | 3,2835 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001470 | M³ | 274,5950 | 0,4037 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,6872

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 293,616000 | KG | 9,7700 | 2.868,6283 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,230000 | M³ | 398,4100 | 91,6343 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,640000 | M³ | 300,8600 | 1.095,1304 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,560000 | M³ | 294,3100 | 164,8136 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.438,0251

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001470 | T | 22,0400 | 0,0324 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0328

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.441,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.441,75 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,147150 | M² | 22,3140 | 3,2835 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001470 | M³ | 274,5950 | 0,4037 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,6872

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 293,616000 | KG | 9,7700 | 2.868,6283 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,230000 | M³ | 489,1500 | 112,5045 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,640000 | M³ | 413,5400 | 1.505,2856 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,560000 | M³ | 402,7700 | 225,5512 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,750000 | M³ | 35,1500 | 237,2625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,400000 | M² | 59,7900 | 980,5560 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.929,7881

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001470 | T | 22,0400 | 0,0324 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0328

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.933,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.933,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1365

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,134210 | M² | 22,3140 | **2,9948** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001340 | M³ | 274,5950 | **0,3680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,3628**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 275,101000 | KG | 9,7700 | **2.687,7368** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,320000 | M³ | 300,8600 | **998,8552** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 294,3100 | **203,0739** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 59,7900 | **1.315,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.746,3689**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001340 | T | 22,0400 | **0,0295** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.749,76** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.749,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1366

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,134210 | M² | 22,3140 | **2,9948** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001340 | M³ | 274,5950 | **0,3680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,3628**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 275,101000 | KG | 9,7700 | **2.687,7368** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | **146,7450** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,320000 | M³ | 413,5400 | **1.372,9528** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,690000 | M³ | 402,7700 | **277,9113** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 59,7900 | **1.315,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.222,5259**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001340 | T | 22,0400 | **0,0295** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.225,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.225,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1367

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,134210 | M² | 22,3140 | **2,9948** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001340 | M³ | 274,5950 | **0,3680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,3628**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 217,847000 | KG | 9,7700 | **2.128,3652** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,320000 | M³ | 300,8600 | **998,8552** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 294,3100 | **203,0739** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 59,7900 | **1.315,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.186,9973**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001340 | T | 22,0400 | **0,0295** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.190,39** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.190,39** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,134210 | M² | 22,3140 | 2,9948 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001340 | M³ | 274,5950 | 0,3680 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3628

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 217,847000 | KG | 9,7700 | 2.128,3652 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,320000 | M³ | 413,5400 | 1.372,9528 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,690000 | M³ | 402,7700 | 277,9113 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | 421,8000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 59,7900 | 1.315,3800 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.663,1543

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001340 | T | 22,0400 | 0,0295 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0297

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.666,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.666,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1369

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,134210 | M² | 22,3140 | 2,9948 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001340 | M³ | 274,5950 | 0,3680 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,3628

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 294,427000 | KG | 9,7700 | 2.876,5518 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | 119,5230 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,320000 | M³ | 300,8600 | 998,8552 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 294,3100 | 203,0739 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | 421,8000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 59,7900 | 1.315,3800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.935,1839

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001340 | T | 22,0400 | 0,0295 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0297

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.938,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.938,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1370

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,134210 | M² | 22,3140 | **2,9948** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001340 | M³ | 274,5950 | **0,3680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,3628**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 294,427000 | KG | 9,7700 | **2.876,5518** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | **146,7450** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,320000 | M³ | 413,5400 | **1.372,9528** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,690000 | M³ | 402,7700 | **277,9113** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 59,7900 | **1.315,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.411,3409**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001340 | T | 22,0400 | **0,0295** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.414,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.414,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1371

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,187570 | M² | 22,3140 | **4,1854** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001880 | M³ | 274,5950 | **0,5162** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 305,746000 | KG | 9,7700 | **2.987,1384** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,640000 | M³ | 300,8600 | **1.395,9904** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,710000 | M³ | 294,3100 | **208,9601** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,900000 | M² | 59,7900 | **1.309,4010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.442,8129**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001880 | T | 22,0400 | **0,0414** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0418**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00188 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.447,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.447,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1372

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,187570 | M² | 22,3140 | **4,1854** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001880 | M³ | 274,5950 | **0,5162** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 305,746000 | KG | 9,7700 | **2.987,1384** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | **146,7450** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,640000 | M³ | 413,5400 | **1.918,8256** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,710000 | M³ | 402,7700 | **285,9667** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,900000 | M² | 59,7900 | **1.309,4010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.069,8767**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001880 | T | 22,0400 | **0,0414** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0418**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00188 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.074,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.074,62** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,187570 | M² | 22,3140 | 4,1854 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001880 | M³ | 274,5950 | 0,5162 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,7016

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 392,360000 | KG | 9,7700 | 3.833,3572 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | 119,5230 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,640000 | M³ | 300,8600 | 1.395,9904 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,710000 | M³ | 294,3100 | 208,9601 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | 421,8000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,900000 | M² | 59,7900 | 1.309,4010 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.289,0317

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001880 | T | 22,0400 | 0,0414 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0418

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00188 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.293,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.293,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1374

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,187570 | M² | 22,3140 | **4,1854** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001880 | M³ | 274,5950 | **0,5162** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7016**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 392,360000 | KG | 9,7700 | **3.833,3572** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | **146,7450** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,640000 | M³ | 413,5400 | **1.918,8256** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,710000 | M³ | 402,7700 | **285,9667** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,900000 | M² | 59,7900 | **1.309,4010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.916,0955**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001880 | T | 22,0400 | **0,0414** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0418**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00188 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.920,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.920,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1375

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,235270 | M² | 22,3140 | **5,2498** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | **0,6453** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,8951**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 407,148000 | KG | 9,7700 | **3.977,8360** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | **119,5230** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,820000 | M³ | 300,8600 | **1.751,0052** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,730000 | M³ | 294,3100 | **214,8463** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | **421,8000** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,100000 | M² | 59,7900 | **1.321,3590** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.806,3695**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | **0,0518** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0525**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7.812,32** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7.812,32** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1376

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,235270 | M² | 22,3140 | 5,2498 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | 0,6453 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8951

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 407,148000 | KG | 9,7700 | 3.977,8360 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,820000 | M³ | 413,5400 | 2.406,8028 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,730000 | M³ | 402,7700 | 294,0221 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | 421,8000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,100000 | M² | 59,7900 | 1.321,3590 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.568,5649

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | 0,0518 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0525

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.574,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.574,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,235270 | M² | 22,3140 | 5,2498 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | 0,6453 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8951

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 463,215000 | KG | 9,7700 | 4.525,6106 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,300000 | M³ | 398,4100 | 119,5230 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,820000 | M³ | 300,8600 | 1.751,0052 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,730000 | M³ | 294,3100 | 214,8463 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | 421,8000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,100000 | M² | 59,7900 | 1.321,3590 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.354,1441

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | 0,0518 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0525

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.360,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.360,09 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,235270 | M² | 22,3140 | 5,2498 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002350 | M³ | 274,5950 | 0,6453 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8951

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 463,215000 | KG | 9,7700 | 4.525,6106 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,300000 | M³ | 489,1500 | 146,7450 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,820000 | M³ | 413,5400 | 2.406,8028 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,730000 | M³ | 402,7700 | 294,0221 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,000000 | M³ | 35,1500 | 421,8000 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,100000 | M² | 59,7900 | 1.321,3590 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.116,3395

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 22,0400 | 0,0518 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0525

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.122,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.122,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1379

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,171810 | M² | 22,3140 | **3,8338** |
| IM0786 ISOPOR | 0,001720 | M³ | 274,5950 | **0,4723** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,3061**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 369,516000 | KG | 9,7700 | **3.610,1713** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | **151,3958** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,250000 | M³ | 300,8600 | **1.278,6550** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 294,3100 | **247,2204** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | **659,0625** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,200000 | M² | 59,7900 | **1.626,2880** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.572,7930**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001720 | T | 22,0400 | **0,0379** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0383**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00172 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7.577,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7.577,14** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1380

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,171810 | M² | 22,3140 | 3,8338 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001720 | M³ | 274,5950 | 0,4723 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,3061

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 369,516000 | KG | 9,7700 | 3.610,1713 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | 185,8770 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,250000 | M³ | 413,5400 | 1.757,5450 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,840000 | M³ | 402,7700 | 338,3268 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,200000 | M² | 59,7900 | 1.626,2880 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.177,2706

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001720 | T | 22,0400 | 0,0379 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0383

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00172 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.181,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.181,62 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,171810 | M² | 22,3140 | 3,8338 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001720 | M³ | 274,5950 | 0,4723 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,3061

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 282,552000 | KG | 9,7700 | 2.760,5330 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | 151,3958 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,250000 | M³ | 300,8600 | 1.278,6550 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 294,3100 | 247,2204 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,200000 | M² | 59,7900 | 1.626,2880 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.723,1547

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001720 | T | 22,0400 | 0,0379 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0383

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00172 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.727,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.727,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1382

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,171810 | M² | 22,3140 | 3,8338 |
| IM0786 ISOPOR | 0,001720 | M³ | 274,5950 | 0,4723 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,3061

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 282,552000 | KG | 9,7700 | 2.760,5330 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | 185,8770 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,250000 | M³ | 413,5400 | 1.757,5450 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,840000 | M³ | 402,7700 | 338,3268 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,200000 | M² | 59,7900 | 1.626,2880 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.327,6323

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001720 | T | 22,0400 | 0,0379 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0383

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00172 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.331,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.331,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1383

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,228000 | M² | 22,3140 | 5,0876 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002280 | M³ | 274,5950 | 0,6261 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,7137

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 331,169000 | KG | 9,7700 | 3.235,5211 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | 151,3958 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,640000 | M³ | 300,8600 | 1.696,8504 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,860000 | M³ | 294,3100 | 253,1066 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,400000 | M² | 59,7900 | 1.638,2460 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.634,1824

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002280 | T | 22,0400 | 0,0503 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00228 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.639,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.639,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1384

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,228000 | M² | 22,3140 | **5,0876** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002280 | M³ | 274,5950 | **0,6261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,7137**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 331,169000 | KG | 9,7700 | **3.235,5211** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | **185,8770** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,640000 | M³ | 413,5400 | **2.332,3656** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,860000 | M³ | 402,7700 | **346,3822** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | **659,0625** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,400000 | M² | 59,7900 | **1.638,2460** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.397,4544**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002280 | T | 22,0400 | **0,0503** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0510**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00228 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8.403,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8.403,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1385

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,228000 | M² | 22,3140 | **5,0876** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002280 | M³ | 274,5950 | **0,6261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,7137**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 445,996000 | KG | 9,7700 | **4.357,3809** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | **151,3958** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,640000 | M³ | 300,8600 | **1.696,8504** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,860000 | M³ | 294,3100 | **253,1066** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | **659,0625** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,400000 | M² | 59,7900 | **1.638,2460** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.756,0422**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002280 | T | 22,0400 | **0,0503** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0510**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00228 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8.761,81** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8.761,81** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1386

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,228000 | M² | 22,3140 | 5,0876 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002280 | M³ | 274,5950 | 0,6261 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7137

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 445,996000 | KG | 9,7700 | 4.357,3809 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | 185,8770 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,640000 | M³ | 413,5400 | 2.332,3656 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,860000 | M³ | 402,7700 | 346,3822 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,400000 | M² | 59,7900 | 1.638,2460 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.519,3142

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002280 | T | 22,0400 | 0,0503 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00228 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.525,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.525,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1387

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,285800 | M² | 22,3140 | 6,3773 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002860 | M³ | 274,5950 | 0,7853 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,1626

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 489,036000 | KG | 9,7700 | 4.777,8817 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | 151,3958 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,070000 | M³ | 300,8600 | 2.127,0802 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,880000 | M³ | 294,3100 | 258,9928 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,600000 | M² | 59,7900 | 1.650,2040 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9.624,6170

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | 0,0630 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0637

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.631,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.631,84 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1388

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,285800 | M² | 22,3140 | 6,3773 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002860 | M³ | 274,5950 | 0,7853 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1626

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 489,036000 | KG | 9,7700 | 4.777,8817 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | 185,8770 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,070000 | M³ | 413,5400 | 2.923,7278 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,880000 | M³ | 402,7700 | 354,4376 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,600000 | M² | 59,7900 | 1.650,2040 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.551,1906

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | 0,0630 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0637

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.558,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.558,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1389

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,285800 | M² | 22,3140 | 6,3773 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002860 | M³ | 274,5950 | 0,7853 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,1626

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 563,573000 | KG | 9,7700 | 5.506,1082 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | 151,3958 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,070000 | M³ | 300,8600 | 2.127,0802 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,880000 | M³ | 294,3100 | 258,9928 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,500000 | M² | 59,7900 | 1.644,2250 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.346,8645

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | 0,0630 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0637

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.354,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.354,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1390

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,285800 | M² | 22,3140 | **6,3773** |
| IM0786 ISOPOR | 0,002860 | M³ | 274,5950 | **0,7853** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,1626**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 563,573000 | KG | 9,7700 | **5.506,1082** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | **185,8770** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,070000 | M³ | 413,5400 | **2.923,7278** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,880000 | M³ | 402,7700 | **354,4376** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | **659,0625** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,500000 | M² | 59,7900 | **1.644,2250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.273,4381**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | **0,0630** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0637**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.280,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.280,66 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,285800 | M² | 22,3140 | 6,3773 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002860 | M³ | 274,5950 | 0,7853 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1626

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 652,593000 | KG | 9,7700 | 6.375,8336 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,380000 | M³ | 398,4100 | 151,3958 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,070000 | M³ | 300,8600 | 2.127,0802 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,880000 | M³ | 294,3100 | 258,9928 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,500000 | M² | 59,7900 | 1.644,2250 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.216,5899

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | 0,0630 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0637

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.223,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.223,82 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,285800 | M² | 22,3140 | 6,3773 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002860 | M³ | 274,5950 | 0,7853 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1626

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 652,593000 | KG | 9,7700 | 6.375,8336 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,380000 | M³ | 489,1500 | 185,8770 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,070000 | M³ | 413,5400 | 2.923,7278 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,880000 | M³ | 402,7700 | 354,4376 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,750000 | M³ | 35,1500 | 659,0625 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,500000 | M² | 59,7900 | 1.644,2250 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.143,1635

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | 0,0630 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0637

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.150,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.150,39 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,268420 | M² | 22,3140 | 5,9895 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002680 | M³ | 274,5950 | 0,7359 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,7254

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 410,407000 | KG | 9,7700 | 4.009,6764 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | 179,2845 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,640000 | M³ | 300,8600 | 1.997,7104 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,010000 | M³ | 294,3100 | 297,2531 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,900000 | M² | 59,7900 | 1.967,0910 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.400,0654

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002680 | T | 22,0400 | 0,0591 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0598

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00268 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.406,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.406,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1394

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,268420 | M² | 22,3140 | 5,9895 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002680 | M³ | 274,5950 | 0,7359 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7254

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 410,407000 | KG | 9,7700 | 4.009,6764 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | 220,1175 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,640000 | M³ | 413,5400 | 2.745,9056 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,010000 | M³ | 402,7700 | 406,7977 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,900000 | M² | 59,7900 | 1.967,0910 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.298,6382

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002680 | T | 22,0400 | 0,0591 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0598

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00268 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.305,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.305,42 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,268420 | M² | 22,3140 | 5,9895 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002680 | M³ | 274,5950 | 0,7359 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,7254

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 348,887000 | KG | 9,7700 | 3.408,6260 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | 179,2845 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,640000 | M³ | 300,8600 | 1.997,7104 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,010000 | M³ | 294,3100 | 297,2531 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,900000 | M² | 59,7900 | 1.967,0910 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.799,0150

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002680 | T | 22,0400 | 0,0591 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0598

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00268 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.805,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.805,80 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 MM - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,268420 | M² | 22,3140 | 5,9895 |
| IM0786 ISOPOR | 0,002680 | M³ | 274,5950 | 0,7359 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,7254

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 348,887000 | KG | 9,7700 | 3.408,6260 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | 220,1175 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,640000 | M³ | 413,5400 | 2.745,9056 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,010000 | M³ | 402,7700 | 406,7977 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,900000 | M² | 59,7900 | 1.967,0910 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.697,5878

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002680 | T | 22,0400 | 0,0591 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0598

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00268 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.704,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.704,37 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,336340 | M² | 22,3140 | 7,5051 |
| IM0786 ISOPOR | 0,003360 | M³ | 274,5950 | 0,9226 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,4277

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 423,602000 | KG | 9,7700 | 4.138,5915 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | 179,2845 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,320000 | M³ | 300,8600 | 2.503,1552 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,030000 | M³ | 294,3100 | 303,1393 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,100000 | M² | 59,7900 | 1.979,0490 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.052,2695

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003360 | T | 22,0400 | 0,0741 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00336 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.060,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.060,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1398

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,336340 | M² | 22,3140 | **7,5051** |
| IM0786 ISOPOR | 0,003360 | M³ | 274,5950 | **0,9226** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4277**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 423,602000 | KG | 9,7700 | **4.138,5915** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | **220,1175** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,320000 | M³ | 413,5400 | **3.440,6528** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,030000 | M³ | 402,7700 | **414,8531** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | **949,0500** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,100000 | M² | 59,7900 | **1.979,0490** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.142,3139**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003360 | T | 22,0400 | **0,0741** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00336 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.150,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.150,82 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,336340 | M² | 22,3140 | 7,5051 |
| IM0786 ISOPOR | 0,003360 | M³ | 274,5950 | 0,9226 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,4277

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 583,534000 | KG | 9,7700 | 5.701,1272 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | 179,2845 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,320000 | M³ | 300,8600 | 2.503,1552 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,030000 | M³ | 294,3100 | 303,1393 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,100000 | M² | 59,7900 | 1.979,0490 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,8052

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003360 | T | 22,0400 | 0,0741 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00336 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.623,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.623,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1400

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,336340 | M² | 22,3140 | 7,5051 |
| IM0786 ISOPOR | 0,003360 | M³ | 274,5950 | 0,9226 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,4277

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 583,534000 | KG | 9,7700 | 5.701,1272 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | 220,1175 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,320000 | M³ | 413,5400 | 3.440,6528 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,030000 | M³ | 402,7700 | 414,8531 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,100000 | M² | 59,7900 | 1.979,0490 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.704,8496

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003360 | T | 22,0400 | 0,0741 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00336 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.713,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.713,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,428510 | M² | 22,3140 | 9,5618 |
| IM0786 ISOPOR | 0,004290 | M³ | 274,5950 | 1,1780 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 623,288000 | KG | 9,7700 | 6.089,5238 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | 179,2845 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,600000 | M³ | 300,8600 | 3.189,1160 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,050000 | M³ | 294,3100 | 309,0255 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,800000 | M² | 59,7900 | 1.961,1120 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.677,1118

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004290 | T | 22,0400 | 0,0946 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0957

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00429 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.687,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.687,95 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1402

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,428510 | M² | 22,3140 | 9,5618 |
| IM0786 ISOPOR | 0,004290 | M³ | 274,5950 | 1,1780 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 623,288000 | KG | 9,7700 | 6.089,5238 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | 220,1175 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,600000 | M³ | 413,5400 | 4.383,5240 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,050000 | M³ | 402,7700 | 422,9085 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,800000 | M² | 59,7900 | 1.961,1120 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.026,2358

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004290 | T | 22,0400 | 0,0946 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0957

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00429 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.037,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.037,07 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,428510 | M² | 22,3140 | 9,5618 |
| IM0786 ISOPOR | 0,004290 | M³ | 274,5950 | 1,1780 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 738,382000 | KG | 9,7700 | 7.213,9921 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | 179,2845 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,600000 | M³ | 300,8600 | 3.189,1160 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,050000 | M³ | 294,3100 | 309,0255 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,800000 | M² | 59,7900 | 1.961,1120 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.801,5801

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004290 | T | 22,0400 | 0,0946 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0957

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00429 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.812,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.812,42 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,428510 | M² | 22,3140 | 9,5618 |
| IM0786 ISOPOR | 0,004290 | M³ | 274,5950 | 1,1780 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 738,382000 | KG | 9,7700 | 7.213,9921 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | 220,1175 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,600000 | M³ | 413,5400 | 4.383,5240 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,050000 | M³ | 402,7700 | 422,9085 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,800000 | M² | 59,7900 | 1.961,1120 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.150,7041

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004290 | T | 22,0400 | 0,0946 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0957

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00429 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.161,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.161,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1405

**Serviço:** **CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,428510 | M² | 22,3140 | **9,5618** |
| IM0786 ISOPOR | 0,004290 | M³ | 274,5950 | **1,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,7398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 858,940000 | KG | 9,7700 | **8.391,8438** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,450000 | M³ | 398,4100 | **179,2845** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,600000 | M³ | 300,8600 | **3.189,1160** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,050000 | M³ | 294,3100 | **309,0255** |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | **949,0500** |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,800000 | M² | 59,7900 | **1.961,1120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.979,4318

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004290 | T | 22,0400 | **0,0946** |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0957

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00429 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.990,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.990,27 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1406

**Serviço:** CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C07263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,428510 | M² | 22,3140 | 9,5618 |
| IM0786 ISOPOR | 0,004290 | M³ | 274,5950 | 1,1780 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 858,940000 | KG | 9,7700 | 8.391,8438 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,450000 | M³ | 489,1500 | 220,1175 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,600000 | M³ | 413,5400 | 4.383,5240 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,050000 | M³ | 402,7700 | 422,9085 |
| C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,000000 | M³ | 35,1500 | 949,0500 |
| C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,800000 | M² | 59,7900 | 1.961,1120 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.328,5558

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004290 | T | 22,0400 | 0,0946 |
| IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0957

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (E CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00429 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.339,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.339,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1407

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 614,500000 | KG | 9,7700 | **6.003,6650** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,535000 | M³ | 398,4100 | **213,1494** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,200000 | M³ | 300,8600 | **2.467,0520** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,700000 | M³ | 294,3100 | **794,6370** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 52,000000 | M² | 48,6300 | **2.528,7600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.007,2634**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.007,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.007,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1408

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 614,500000 | KG | 9,7700 | 6.003,6650 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,535000 | M³ | 489,1500 | 261,6953 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,200000 | M³ | 413,5400 | 3.391,0280 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,700000 | M³ | 402,7700 | 1.087,4790 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 52,000000 | M² | 48,6300 | 2.528,7600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.272,6273

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.272,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.272,63 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 688,500000 | KG | 9,7700 | 6.726,6450 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,650000 | M³ | 398,4100 | 258,9665 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,750000 | M³ | 300,8600 | 2.632,5250 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,155000 | M³ | 294,3100 | 634,2381 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 57,000000 | M² | 48,6300 | 2.771,9100 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.024,2846

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.024,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.024,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1410

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 688,500000 | KG | 9,7700 | **6.726,6450** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,650000 | M³ | 489,1500 | **317,9475** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,750000 | M³ | 413,5400 | **3.618,4750** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,155000 | M³ | 402,7700 | **867,9694** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 57,000000 | M² | 48,6300 | **2.771,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14.302,9469**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.302,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.302,95 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 672,500000 | KG | 9,7700 | 6.570,3250 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,720000 | M³ | 398,4100 | 286,8552 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,750000 | M³ | 300,8600 | 2.933,3850 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,400000 | M³ | 294,3100 | 706,3440 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 63,000000 | M² | 48,6300 | 3.063,6900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.560,5992

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.560,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.560,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1412

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 672,500000 | KG | 9,7700 | 6.570,3250 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,720000 | M³ | 489,1500 | 352,1880 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,750000 | M³ | 413,5400 | 4.032,0150 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,400000 | M³ | 402,7700 | 966,6480 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 63,000000 | M² | 48,6300 | 3.063,6900 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.984,8660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.984,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.984,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1413

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 875,000000 | KG | 9,7700 | **8.548,7500** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,890000 | M³ | 398,4100 | **354,5849** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,000000 | M³ | 300,8600 | **3.610,3200** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,965000 | M³ | 294,3100 | **872,6292** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 77,000000 | M² | 48,6300 | **3.744,5100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17.130,7941

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.130,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.130,79 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 875,000000 | KG | 9,7700 | **8.548,7500** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,890000 | M³ | 489,1500 | **435,3435** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,000000 | M³ | 413,5400 | **4.962,4800** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,965000 | M³ | 402,7700 | **1.194,2131** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 77,000000 | M² | 48,6300 | **3.744,5100** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.885,2966

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.885,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.885,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1415

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 959,500000 | KG | 9,7700 | 9.374,3150 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,885000 | M³ | 398,4100 | 352,5929 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,130000 | M³ | 300,8600 | 3.950,2918 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,425000 | M³ | 294,3100 | 1.302,3218 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 68,000000 | M² | 48,6300 | 3.306,8400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 18.286,3615

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18.286,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18.286,36 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 959,500000 | KG | 9,7700 | **9.374,3150** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,885000 | M³ | 489,1500 | **432,8978** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,130000 | M³ | 413,5400 | **5.429,7802** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,425000 | M³ | 402,7700 | **1.782,2573** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 68,000000 | M² | 48,6300 | **3.306,8400** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.326,0903

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20.326,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20.326,09 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1417

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1064,000000 | KG | 9,7700 | **10.395,2800** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,040000 | M³ | 398,4100 | **414,3464** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,930000 | M³ | 300,8600 | **4.190,9798** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,470000 | M³ | 294,3100 | **1.021,2557** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 76,200000 | M² | 48,6300 | **3.705,6060** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.727,4679

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.727,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.727,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1064,000000 | KG | 9,7700 | 10.395,2800 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,040000 | M³ | 489,1500 | 508,7160 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,930000 | M³ | 413,5400 | 5.760,6122 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,470000 | M³ | 402,7700 | 1.397,6119 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 76,200000 | M² | 48,6300 | 3.705,6060 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.767,8261

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.767,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.767,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1419

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1151,000000 | KG | 9,7700 | **11.245,2700** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,160000 | M³ | 398,4100 | **462,1556** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 15,750000 | M³ | 300,8600 | **4.738,5450** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,865000 | M³ | 294,3100 | **1.137,5082** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 84,500000 | M² | 48,6300 | **4.109,2350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21.692,7138**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.692,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.692,71 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1151,000000 | KG | 9,7700 | **11.245,2700** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,160000 | M³ | 489,1500 | **567,4140** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 15,750000 | M³ | 413,5400 | **6.513,2550** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,865000 | M³ | 402,7700 | **1.556,7061** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 84,500000 | M² | 48,6300 | **4.109,2350** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.991,8801

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.991,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.991,88 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1509,000000 | KG | 9,7700 | **14.742,9300** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,450000 | M³ | 398,4100 | **577,6945** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 19,325000 | M³ | 300,8600 | **5.814,1195** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,800000 | M³ | 294,3100 | **1.412,6880** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 103,300000 | M² | 48,6300 | **5.023,4790** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.570,9110

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27.570,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27.570,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1422

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1509,000000 | KG | 9,7700 | **14.742,9300** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,450000 | M³ | 489,1500 | **709,2675** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,325000 | M³ | 413,5400 | **7.991,6605** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,800000 | M³ | 402,7700 | **1.933,2960** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 103,300000 | M² | 48,6300 | **5.023,4790** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 30.400,6330

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.400,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.400,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1423

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1428,000000 | KG | 9,7700 | 13.951,5600 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,320000 | M³ | 398,4100 | 525,9012 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 17,875000 | M³ | 300,8600 | 5.377,8725 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,600000 | M³ | 294,3100 | 1.942,4460 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 87,000000 | M² | 48,6300 | 4.230,8100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 26.028,5897

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26.028,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26.028,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1424

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1428,000000 | KG | 9,7700 | **13.951,5600** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,320000 | M³ | 489,1500 | **645,6780** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 17,875000 | M³ | 413,5400 | **7.392,0275** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,600000 | M³ | 402,7700 | **2.658,2820** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 87,000000 | M² | 48,6300 | **4.230,8100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 28.878,3575

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.878,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.878,36 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1581,500000 | KG | 9,7700 | 15.451,2550 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,525000 | M³ | 398,4100 | 607,5753 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 19,275000 | M³ | 300,8600 | 5.799,0765 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,080000 | M³ | 294,3100 | 1.495,0948 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 97,200000 | M² | 48,6300 | 4.726,8360 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28.079,8376

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.079,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.079,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1426

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1581,500000 | KG | 9,7700 | **15.451,2550** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,525000 | M³ | 489,1500 | **745,9538** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,275000 | M³ | 413,5400 | **7.970,9835** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,080000 | M³ | 402,7700 | **2.046,0716** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 97,200000 | M² | 48,6300 | **4.726,8360** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 30.941,0999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.941,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.941,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1427

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 4.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1835,000000 | KG | 9,7700 | 17.927,9500 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,700000 | M³ | 398,4100 | 677,2970 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 21,605000 | M³ | 300,8600 | 6.500,0803 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,650000 | M³ | 294,3100 | 1.662,8515 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 108,000000 | M² | 48,6300 | 5.252,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32.020,2188

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.020,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.020,22 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 4.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1835,000000 | KG | 9,7700 | **17.927,9500** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,700000 | M³ | 489,1500 | **831,5550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 21,605000 | M³ | 413,5400 | **8.934,5317** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,650000 | M³ | 402,7700 | **2.275,6505** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 108,000000 | M² | 48,6300 | **5.252,0400** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35.221,7272

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35.221,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35.221,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1429

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2392,500000 | KG | 9,7700 | **23.374,7250** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 2,105000 | M³ | 398,4100 | **838,6531** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 26,415000 | M³ | 300,8600 | **7.947,2169** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,015000 | M³ | 294,3100 | **2.064,5847** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 132,400000 | M² | 48,6300 | **6.438,6120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 40.663,7917

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.663,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.663,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1430

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2392,500000 | KG | 9,7700 | **23.374,7250** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 2,105000 | M³ | 489,1500 | **1.029,6608** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 26,415000 | M³ | 413,5400 | **10.923,6591** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,015000 | M³ | 402,7700 | **2.825,4316** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 132,400000 | M² | 48,6300 | **6.438,6120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44.592,0885**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **44.592,09** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **44.592,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1431

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2076,500000 | KG | 9,7700 | **20.287,4050** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 1,850000 | M³ | 398,4100 | **737,0585** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 26,215000 | M³ | 300,8600 | **7.887,0449** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,225000 | M³ | 294,3100 | **2.715,0098** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 108,500000 | M² | 48,6300 | **5.276,3550** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **36.902,8732**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.902,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.902,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1432

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2076,500000 | KG | 9,7700 | **20.287,4050** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 1,850000 | M³ | 489,1500 | **904,9275** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 26,215000 | M³ | 413,5400 | **10.840,9511** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,225000 | M³ | 402,7700 | **3.715,5533** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 108,500000 | M² | 48,6300 | **5.276,3550** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **41.025,1919**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **41.025,19** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **41.025,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1433

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2170,000000 | KG | 9,7700 | **21.200,9000** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 2,105000 | M³ | 398,4100 | **838,6531** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 27,515000 | M³ | 300,8600 | **8.278,1629** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,020000 | M³ | 294,3100 | **2.066,0562** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 120,000000 | M² | 48,6300 | **5.835,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 38.219,3722

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38.219,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38.219,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1434

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2170,000000 | KG | 9,7700 | **21.200,9000** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 2,105000 | M³ | 489,1500 | **1.029,6608** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 27,515000 | M³ | 413,5400 | **11.378,5531** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,020000 | M³ | 402,7700 | **2.827,4454** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 120,000000 | M² | 48,6300 | **5.835,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **42.272,1593**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **42.272,16** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **42.272,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1435

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2799,500000 | KG | 9,7700 | **27.351,1150** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 2,350000 | M³ | 398,4100 | **936,2635** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 30,690000 | M³ | 300,8600 | **9.233,3934** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,850000 | M³ | 294,3100 | **2.310,3335** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 133,500000 | M² | 48,6300 | **6.492,1050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46.323,2104**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **46.323,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **46.323,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1436

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2799,500000 | KG | 9,7700 | **27.351,1150** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 2,350000 | M³ | 489,1500 | **1.149,5025** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 30,690000 | M³ | 413,5400 | **12.691,5426** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,850000 | M³ | 402,7700 | **3.161,7445** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 133,500000 | M² | 48,6300 | **6.492,1050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **50.846,0096**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **50.846,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **50.846,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1437

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3628,000000 | KG | 9,7700 | **35.445,5600** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 2,910000 | M³ | 398,4100 | **1.159,3731** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 38,035000 | M³ | 300,8600 | **11.443,2101** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,700000 | M³ | 294,3100 | **2.854,8070** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 164,000000 | M² | 48,6300 | **7.975,3200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **58.878,2702**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58.878,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58.878,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1438

**Serviço:** **BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 4.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C07095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3628,000000 | KG | 9,7700 | **35.445,5600** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 2,910000 | M³ | 489,1500 | **1.423,4265** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 38,035000 | M³ | 413,5400 | **15.728,9939** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,700000 | M³ | 402,7700 | **3.906,8690** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 164,000000 | M² | 48,6300 | **7.975,3200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **64.480,1694**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **64.480,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **64.480,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1439

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08389

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 95,5825 | **95,5825** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,5825**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,001550 | M³ | 331,7600 | **0,5142** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,151000 | M³ | 233,2300 | **35,2177** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **60,0469**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **176,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **176,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1440

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08390

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 95,5825 | **95,5825** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,5825**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,001550 | M³ | 431,2900 | **0,6685** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,151000 | M³ | 340,4300 | **51,4049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **76,3884**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **192,90**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **192,90**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1441

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08391

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 109,0571 | **109,0571** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **109,0571**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,001550 | M³ | 331,7600 | **0,5142** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,151000 | M³ | 233,2300 | **35,2177** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **60,0469**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **190,04**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **190,04**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1442

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08392

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 109,0571 | **109,0571** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **109,0571**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,001550 | M³ | 431,2900 | **0,6685** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,151000 | M³ | 340,4300 | **51,4049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **76,3884**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **206,38**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **206,38**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1443

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08393

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 137,8411 | **137,8411** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **137,8411**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,001550 | M³ | 331,7600 | **0,5142** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,151000 | M³ | 233,2300 | **35,2177** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **60,0469**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **218,82** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **218,82** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08394

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 137,8411 | **137,8411** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **137,8411**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,001550 | M³ | 431,2900 | **0,6685** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,151000 | M³ | 340,4300 | **51,4049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **76,3884**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **235,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **235,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1445

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08395

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 178,6302 | **178,6302** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **178,6302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,001550 | M³ | 331,7600 | **0,5142** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,151000 | M³ | 233,2300 | **35,2177** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **60,0469**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **259,61**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **259,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1446

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C08396

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 178,6302 | **178,6302** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **178,6302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,001550 | M³ | 431,2900 | **0,6685** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,151000 | M³ | 340,4300 | **51,4049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,500000 | M² | 48,6300 | **24,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **76,3884**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **275,95**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **275,95**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1447

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08397

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 156,4398 | **156,4398** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **156,4398**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003490 | M³ | 331,7600 | **1,1578** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,225000 | M³ | 233,2300 | **52,4768** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | **29,1780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,8126**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **281,11**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **281,11**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1448

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08398

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 156,4398 | **156,4398** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **156,4398**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003490 | M³ | 431,2900 | **1,5052** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,225000 | M³ | 340,4300 | **76,5968** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | **29,1780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,2800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **305,58**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **305,58**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1449

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08399

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 188,8007 | **188,8007** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **188,8007**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003490 | M³ | 331,7600 | **1,1578** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,225000 | M³ | 233,2300 | **52,4768** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | **29,1780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,8126**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **313,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **313,48**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08400

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8624

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 188,8007 | 188,8007 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 188,8007

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003490 | M³ | 431,2900 | 1,5052 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,225000 | M³ | 340,4300 | 76,5968 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | 29,1780 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,2800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 337,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 337,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1451

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08401

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 223,5733 | **223,5733** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **223,5733**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003490 | M³ | 331,7600 | **1,1578** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,225000 | M³ | 233,2300 | **52,4768** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | **29,1780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,8126**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **348,25**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **348,25**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08402

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8624

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 223,5733 | 223,5733 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,5733

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003490 | M³ | 431,2900 | 1,5052 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,225000 | M³ | 340,4300 | 76,5968 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | 29,1780 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,2800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 372,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 372,72

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1453

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08403

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 319,5879 | **319,5879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **319,5879**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003490 | M³ | 331,7600 | **1,1578** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,225000 | M³ | 233,2300 | **52,4768** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | **29,1780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,8126**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **444,26**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **444,26**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1454

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08404

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 319,5879 | **319,5879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **319,5879**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003490 | M³ | 431,2900 | **1,5052** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,225000 | M³ | 340,4300 | **76,5968** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,600000 | M² | 48,6300 | **29,1780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,2800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **468,73**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **468,73**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1455

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08405

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 242,4266 | **242,4266** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **242,4266**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004850 | M³ | 331,7600 | **1,6090** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,308000 | M³ | 233,2300 | **71,8348** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,4848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **412,70**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **412,70**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1456

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08406

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 242,4266 | **242,4266** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **242,4266**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004850 | M³ | 431,2900 | **2,0918** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,308000 | M³ | 340,4300 | **104,8524** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **140,9852**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **446,21**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **446,21**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1457

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08407

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 312,2269 | **312,2269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **312,2269**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004850 | M³ | 331,7600 | **1,6090** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,308000 | M³ | 233,2300 | **71,8348** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,4848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **482,51**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **482,51**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1458

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08408

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 312,2269 | **312,2269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **312,2269**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004850 | M³ | 431,2900 | **2,0918** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,308000 | M³ | 340,4300 | **104,8524** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **140,9852**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **516,01**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **516,01**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1459

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08409

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 358,3298 | **358,3298** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **358,3298**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004850 | M³ | 331,7600 | **1,6090** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,308000 | M³ | 233,2300 | **71,8348** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,4848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **528,61**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **528,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1460

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08410

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 358,3298 | **358,3298** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **358,3298**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004850 | M³ | 431,2900 | **2,0918** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,308000 | M³ | 340,4300 | **104,8524** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **140,9852**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **562,11**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **562,11**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1461

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08411

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 409,9498 | **409,9498** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,9498**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004850 | M³ | 331,7600 | **1,6090** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,308000 | M³ | 233,2300 | **71,8348** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **107,4848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **580,23**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **580,23**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08412

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,7935

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 409,9498 | 409,9498 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,9498

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004850 | M³ | 431,2900 | 2,0918 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,308000 | M³ | 340,4300 | 104,8524 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | 34,0410 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 140,9852

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 613,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 613,73

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1463

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08413

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 433,8993 | **433,8993** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **433,8993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005930 | M³ | 331,7600 | **1,9673** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,402000 | M³ | 233,2300 | **93,7585** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **134,6298**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **652,27**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **652,27**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1464

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08414

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 433,8993 | **433,8993** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **433,8993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005930 | M³ | 431,2900 | **2,5575** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,402000 | M³ | 340,4300 | **136,8529** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **178,3144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **695,95**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **695,95**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1465

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08415

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 463,7941 | **463,7941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **463,7941**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005930 | M³ | 331,7600 | **1,9673** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,402000 | M³ | 233,2300 | **93,7585** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **134,6298**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **682,16**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **682,16**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1466

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08416

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 463,7941 | **463,7941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **463,7941**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005930 | M³ | 431,2900 | **2,5575** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,402000 | M³ | 340,4300 | **136,8529** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **178,3144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **725,85**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **725,85**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1467

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08417

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 514,7066 | **514,7066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **514,7066**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005930 | M³ | 331,7600 | **1,9673** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,402000 | M³ | 233,2300 | **93,7585** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **134,6298**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **733,07** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **733,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1468

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08418

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 514,7066 | **514,7066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **514,7066**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005930 | M³ | 431,2900 | **2,5575** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,402000 | M³ | 340,4300 | **136,8529** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **178,3144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **776,76**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **776,76**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1469

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08419

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 611,3374 | **611,3374** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **611,3374**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005930 | M³ | 331,7600 | **1,9673** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,402000 | M³ | 233,2300 | **93,7585** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **134,6298**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **829,71** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **829,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1470

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M
Comp: C08420

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 611,3374 | **611,3374** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **611,3374**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005930 | M³ | 431,2900 | **2,5575** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,402000 | M³ | 340,4300 | **136,8529** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **178,3144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **873,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **873,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1471

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08421

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 483,8747 | **483,8747** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **483,8747**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,010020 | M³ | 331,7600 | **3,3242** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,499000 | M³ | 233,2300 | **116,3818** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **163,4730**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **752,00**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **752,00**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1472

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08422

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 483,8747 | **483,8747** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **483,8747**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,010020 | M³ | 431,2900 | **4,3215** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,499000 | M³ | 340,4300 | **169,8746** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **217,9631**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **806,49**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **806,49**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1473

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08423

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 531,7464 | **531,7464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **531,7464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,010020 | M³ | 331,7600 | **3,3242** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,499000 | M³ | 233,2300 | **116,3818** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **163,4730**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **799,88**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **799,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1474

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08424

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 531,7464 | **531,7464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **531,7464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,010020 | M³ | 431,2900 | **4,3215** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,499000 | M³ | 340,4300 | **169,8746** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **217,9631**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **854,37**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **854,37**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1475

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08425

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 650,7336 | **650,7336** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **650,7336**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,010020 | M³ | 331,7600 | **3,3242** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,499000 | M³ | 233,2300 | **116,3818** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **163,4730**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **918,86**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **918,86**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1476

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08426

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 650,7336 | **650,7336** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **650,7336**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,010020 | M³ | 431,2900 | **4,3215** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,499000 | M³ | 340,4300 | **169,8746** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **217,9631**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **973,35**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **973,35**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1477

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08427

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 803,4344 | **803,4344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **803,4344**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,010020 | M³ | 331,7600 | **3,3242** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,499000 | M³ | 233,2300 | **116,3818** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **163,4730**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.071,56**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.071,56**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1478

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C08428

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,6559**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 803,4344 | **803,4344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **803,4344**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,010020 | M³ | 431,2900 | **4,3215** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,499000 | M³ | 340,4300 | **169,8746** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **217,9631**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.126,05**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.126,05**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1479

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08429

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 780,0215 | **780,0215** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **780,0215**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,015010 | M³ | 331,7600 | **4,9797** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,644000 | M³ | 233,2300 | **150,2001** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **203,8098**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.119,91**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.119,91**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1480

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08430

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 780,0215 | **780,0215** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **780,0215**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015010 | M³ | 431,2900 | **6,4737** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,644000 | M³ | 340,4300 | **219,2369** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **274,3406**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.190,44**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.190,44**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1481

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08431

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 838,9180 | **838,9180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **838,9180**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,015010 | M³ | 331,7600 | **4,9797** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,644000 | M³ | 233,2300 | **150,2001** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **203,8098**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.178,81**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.178,81**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1482

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08432

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 838,9180 | **838,9180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **838,9180**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015010 | M³ | 431,2900 | **6,4737** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,644000 | M³ | 340,4300 | **219,2369** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **274,3406**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.249,34**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.249,34**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,0800

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 994,3758 | 994,3758 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 994,3758

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,015010 | M³ | 331,7600 | 4,9797 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,644000 | M³ | 233,2300 | 150,2001 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | 48,6300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 203,8098

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.334,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.334,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1484

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 994,3758 | **994,3758** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **994,3758**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015010 | M³ | 431,2900 | **6,4737** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,644000 | M³ | 340,4300 | **219,2369** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **274,3406**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.404,80**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.404,80**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1485

**Serviço:** **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 1.185,5734 | **1.185,5734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.185,5734**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,015010 | M³ | 331,7600 | **4,9797** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,644000 | M³ | 233,2300 | **150,2001** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **203,8098**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.525,46**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.525,46**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C08436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,0800

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 1.185,5734 | 1.185,5734 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.185,5734

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015010 | M³ | 431,2900 | 6,4737 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,644000 | M³ | 340,4300 | 219,2369 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | 48,6300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 274,3406

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.595,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.595,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1487

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,423000 | M³ | 300,8600 | 127,2638 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,290000 | M² | 48,6300 | 111,3627 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 238,6265

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 238,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 238,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1488

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,423000 | M³ | 413,5400 | 174,9274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,290000 | M² | 48,6300 | 111,3627 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 286,2901

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 286,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 286,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1489

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,423000 | M³ | 300,8600 | 127,2638 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,300000 | M² | 48,6300 | 111,8490 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 239,1128

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 239,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 239,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1490

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,423000 | M³ | 413,5400 | 174,9274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,300000 | M² | 48,6300 | 111,8490 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 286,7764

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 286,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 286,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1491

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,423000 | M³ | 300,8600 | 127,2638 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,310000 | M² | 48,6300 | 112,3353 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 239,5991

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 239,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 239,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1492

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,423000 | M³ | 413,5400 | 174,9274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,310000 | M² | 48,6300 | 112,3353 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 287,2627

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 287,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 287,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1493

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,423000 | M³ | 300,8600 | 127,2638 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,330000 | M² | 48,6300 | 113,3079 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 240,5717

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 240,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 240,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1494

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,423000 | M³ | 413,5400 | 174,9274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,330000 | M² | 48,6300 | 113,3079 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 288,2353

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 288,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 288,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1495

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,424000 | M³ | 300,8600 | 127,5646 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,360000 | M² | 48,6300 | 114,7668 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 242,3314

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 242,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 242,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1496

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,424000 | M³ | 413,5400 | 175,3410 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,360000 | M² | 48,6300 | 114,7668 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 290,1078

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 290,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 290,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1497

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,424000 | M³ | 300,8600 | 127,5646 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,410000 | M² | 48,6300 | 117,1983 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 244,7629

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 244,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 244,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1498

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,424000 | M³ | 413,5400 | 175,3410 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,410000 | M² | 48,6300 | 117,1983 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 292,5393

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 292,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 292,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1499

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,425000 | M³ | 300,8600 | 127,8655 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,470000 | M² | 48,6300 | 120,1161 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 247,9816

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 247,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 247,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1500

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,425000 | M³ | 413,5400 | 175,7545 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,470000 | M² | 48,6300 | 120,1161 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 295,8706

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 295,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 295,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1501

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,425000 | M³ | 300,8600 | **127,8655** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,560000 | M² | 48,6300 | **124,4928** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 252,3583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **252,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **252,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1502

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,425000 | M³ | 413,5400 | 175,7545 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,560000 | M² | 48,6300 | 124,4928 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 300,2473

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 300,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 300,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1503

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,426000 | M³ | 300,8600 | **128,1664** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,670000 | M² | 48,6300 | **129,8421** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **258,0085**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 258,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 258,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1504

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,426000 | M³ | 413,5400 | 176,1680 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,670000 | M² | 48,6300 | 129,8421 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 306,0101

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 306,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 306,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1505

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,427000 | M³ | 300,8600 | 128,4672 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,840000 | M² | 48,6300 | 138,1092 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 266,5764

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 266,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 266,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1506

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,427000 | M³ | 413,5400 | 176,5816 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,840000 | M² | 48,6300 | 138,1092 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 314,6908

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 314,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 314,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1507

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,932000 | M³ | 300,8600 | 280,4015 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,170000 | M² | 48,6300 | 202,7871 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 483,1886

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 483,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 483,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1508

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,932000 | M³ | 413,5400 | 385,4193 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,170000 | M² | 48,6300 | 202,7871 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 588,2064

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 588,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 588,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1509

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,932000 | M³ | 300,8600 | 280,4015 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,180000 | M² | 48,6300 | 203,2734 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 483,6749

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 483,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 483,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1510

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,932000 | M³ | 413,5400 | 385,4193 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,180000 | M² | 48,6300 | 203,2734 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 588,6927

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 588,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 588,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1511

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,933000 | M³ | 300,8600 | 280,7024 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,200000 | M² | 48,6300 | 204,2460 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 484,9484

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 484,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 484,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1512

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,933000 | M³ | 413,5400 | 385,8328 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,200000 | M² | 48,6300 | 204,2460 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 590,0788

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 590,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 590,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1513

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,933000 | M³ | 300,8600 | 280,7024 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,240000 | M² | 48,6300 | 206,1912 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 486,8936

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 486,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 486,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1514

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,933000 | M³ | 413,5400 | 385,8328 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,240000 | M² | 48,6300 | 206,1912 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 592,0240

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 592,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 592,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1515

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,934000 | M³ | 300,8600 | 281,0032 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,300000 | M² | 48,6300 | 209,1090 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 490,1122

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 490,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 490,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1516

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,934000 | M³ | 413,5400 | **386,2464** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,300000 | M² | 48,6300 | **209,1090** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **595,3554**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 595,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 595,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1517

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,935000 | M³ | 300,8600 | 281,3041 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,380000 | M² | 48,6300 | 212,9994 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 494,3035

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 494,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 494,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1518

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,935000 | M³ | 413,5400 | 386,6599 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,380000 | M² | 48,6300 | 212,9994 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 599,6593

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 599,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 599,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1519

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,937000 | M³ | 300,8600 | 281,9058 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,490000 | M² | 48,6300 | 218,3487 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 500,2545

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 500,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 500,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1520

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,937000 | M³ | 413,5400 | 387,4870 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,490000 | M² | 48,6300 | 218,3487 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 605,8357

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 605,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 605,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1521

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,938000 | M³ | 300,8600 | **282,2067** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,650000 | M² | 48,6300 | **226,1295** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 508,3362

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 508,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 508,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1522

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,938000 | M³ | 413,5400 | 387,9005 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,650000 | M² | 48,6300 | 226,1295 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 614,0300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 614,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 614,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1523

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,940000 | M³ | 300,8600 | **282,8084** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,850000 | M² | 48,6300 | **235,8555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 518,6639

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 518,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 518,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1524

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,940000 | M³ | 413,5400 | 388,7276 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,850000 | M² | 48,6300 | 235,8555 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 624,5831

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 624,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 624,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1525

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,942000 | M³ | 300,8600 | **283,4101** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 5,140000 | M² | 48,6300 | **249,9582** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 533,3683

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 533,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 533,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1526

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,942000 | M³ | 413,5400 | **389,5547** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 5,140000 | M² | 48,6300 | **249,9582** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 639,5129

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 639,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 639,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1527

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,619000 | M³ | 300,8600 | 487,0923 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,830000 | M² | 48,6300 | 332,1429 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 819,2352

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 819,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 819,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1528

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,619000 | M³ | 413,5400 | 669,5213 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,830000 | M² | 48,6300 | 332,1429 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.001,6642

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.001,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.001,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1529

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,619000 | M³ | 300,8600 | 487,0923 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,850000 | M² | 48,6300 | 333,1155 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 820,2078

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 820,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 820,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1530

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,619000 | M³ | 413,5400 | 669,5213 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,850000 | M² | 48,6300 | 333,1155 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.002,6368

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.002,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.002,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1531

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,620000 | M³ | 300,8600 | 487,3932 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,880000 | M² | 48,6300 | 334,5744 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 821,9676

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 821,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 821,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1532

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,620000 | M³ | 413,5400 | 669,9348 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,880000 | M² | 48,6300 | 334,5744 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.004,5092

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.004,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.004,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1533

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,621000 | M³ | 300,8600 | 487,6941 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,950000 | M² | 48,6300 | 337,9785 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 825,6726

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 825,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 825,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1534

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,621000 | M³ | 413,5400 | 670,3483 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,950000 | M² | 48,6300 | 337,9785 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.008,3268

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.008,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.008,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1535

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,622000 | M³ | 300,8600 | **487,9949** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,060000 | M² | 48,6300 | **343,3278** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 831,3227

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 831,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 831,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1536

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,622000 | M³ | 413,5400 | 670,7619 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,060000 | M² | 48,6300 | 343,3278 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.014,0897

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.014,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.014,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1537

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,624000 | M³ | 300,8600 | 488,5966 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,200000 | M² | 48,6300 | 350,1360 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 838,7326

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 838,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 838,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1538

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,624000 | M³ | 413,5400 | 671,5890 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,200000 | M² | 48,6300 | 350,1360 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.021,7250

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.021,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.021,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1539

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,627000 | M³ | 300,8600 | 489,4992 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,390000 | M² | 48,6300 | 359,3757 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 848,8749

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 848,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 848,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1540

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,627000 | M³ | 413,5400 | 672,8296 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,390000 | M² | 48,6300 | 359,3757 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.032,2053

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.032,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.032,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1541

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,630000 | M³ | 300,8600 | 490,4018 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,660000 | M² | 48,6300 | 372,5058 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 862,9076

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 862,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 862,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1542

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,630000 | M³ | 413,5400 | **674,0702** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,660000 | M² | 48,6300 | **372,5058** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.046,5760

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.046,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.046,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1543

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,633000 | M³ | 300,8600 | 491,3044 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,020000 | M² | 48,6300 | 390,0126 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 881,3170

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 881,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 881,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1544

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,633000 | M³ | 413,5400 | 675,3108 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,020000 | M² | 48,6300 | 390,0126 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.065,3234

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.065,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.065,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1545

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,636000 | M³ | 300,8600 | **492,2070** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,520000 | M² | 48,6300 | **414,3276** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 906,5346

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 906,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 906,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1546

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,636000 | M³ | 413,5400 | **676,5514** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,520000 | M² | 48,6300 | **414,3276** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.090,8790

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.090,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.090,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1547

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,514000 | M³ | 300,8600 | **756,3620** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,680000 | M² | 48,6300 | **470,7384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.227,1004**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.227,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.227,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1548

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,514000 | M³ | 413,5400 | **1.039,6396** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,680000 | M² | 48,6300 | **470,7384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.510,3780

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.510,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.510,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1549

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,514000 | M³ | 300,8600 | **756,3620** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,690000 | M² | 48,6300 | **471,2247** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.227,5867

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.227,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.227,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1550

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,514000 | M³ | 413,5400 | **1.039,6396** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,690000 | M² | 48,6300 | **471,2247** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.510,8643

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.510,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.510,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1551

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,515000 | M³ | 300,8600 | **756,6629** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,750000 | M² | 48,6300 | **474,1425** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.230,8054**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.230,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.230,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1552

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,515000 | M³ | 413,5400 | **1.040,0531** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,750000 | M² | 48,6300 | **474,1425** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.514,1956**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.514,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.514,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1553

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,517000 | M³ | 300,8600 | **757,2646** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,850000 | M² | 48,6300 | **479,0055** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.236,2701**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.236,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.236,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1554

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,517000 | M³ | 413,5400 | **1.040,8802** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,850000 | M² | 48,6300 | **479,0055** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.519,8857

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.519,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.519,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1555

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,520000 | M³ | 300,8600 | 758,1672 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,990000 | M² | 48,6300 | 485,8137 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.243,9809

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.243,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.243,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1556

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,520000 | M³ | 413,5400 | **1.042,1208** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,990000 | M² | 48,6300 | **485,8137** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.527,9345

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.527,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.527,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1557

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,523000 | M³ | 300,8600 | 759,0698 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,190000 | M² | 48,6300 | 495,5397 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.254,6095

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.254,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.254,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1558

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,523000 | M³ | 413,5400 | **1.043,3614** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,190000 | M² | 48,6300 | **495,5397** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.538,9011

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.538,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.538,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1559

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,527000 | M³ | 300,8600 | 760,2732 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,470000 | M² | 48,6300 | 509,1561 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.269,4293

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.269,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.269,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1560

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,527000 | M³ | 413,5400 | **1.045,0156** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,470000 | M² | 48,6300 | **509,1561** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.554,1717**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.554,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.554,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1561

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,531000 | M³ | 300,8600 | 761,4767 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,840000 | M² | 48,6300 | 527,1492 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.288,6259

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.288,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.288,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1562

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,531000 | M³ | 413,5400 | **1.046,6697** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,840000 | M² | 48,6300 | **527,1492** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.573,8189

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.573,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.573,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1563

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,536000 | M³ | 300,8600 | 762,9810 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,360000 | M² | 48,6300 | 503,8068 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.266,7878

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.266,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.266,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1564

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,536000 | M³ | 413,5400 | **1.048,7374** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,360000 | M² | 48,6300 | **503,8068** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.552,5442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.552,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.552,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1565

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,542000 | M³ | 300,8600 | **764,7861** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,070000 | M² | 48,6300 | **586,9641** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.351,7502

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.351,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.351,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1566

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,542000 | M³ | 413,5400 | 1.051,2187 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,070000 | M² | 48,6300 | 586,9641 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.638,1828

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.638,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.638,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1567

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,638000 | M³ | 300,8600 | **1.094,5287** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,610000 | M² | 48,6300 | **613,2243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.707,7530

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.707,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.707,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1568

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,638000 | M³ | 413,5400 | **1.504,4585** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,610000 | M² | 48,6300 | **613,2243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.117,6828**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.117,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.117,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1569

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,639000 | M³ | 300,8600 | **1.094,8295** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,640000 | M² | 48,6300 | **614,6832** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.709,5127

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.709,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.709,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1570

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,639000 | M³ | 413,5400 | **1.504,8721** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,640000 | M² | 48,6300 | **614,6832** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.119,5553

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.119,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.119,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1571

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,642000 | M³ | 300,8600 | 1.095,7321 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,710000 | M² | 48,6300 | 618,0873 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.713,8194

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.713,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.713,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1572

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,642000 | M³ | 413,5400 | 1.506,1127 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,710000 | M² | 48,6300 | 618,0873 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.124,2000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.124,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.124,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1573

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,646000 | M³ | 300,8600 | **1.096,9356** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,840000 | M² | 48,6300 | **624,4092** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.721,3448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.721,34** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.721,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1574

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,646000 | M³ | 413,5400 | **1.507,7668** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,840000 | M² | 48,6300 | **624,4092** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.132,1760**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.132,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.132,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1575

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,653000 | M³ | 300,8600 | 1.099,0416 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,030000 | M² | 48,6300 | 633,6489 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.732,6905

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.732,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.732,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1576

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,653000 | M³ | 413,5400 | **1.510,6616** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,030000 | M² | 48,6300 | **633,6489** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.144,3105**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.144,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.144,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1577

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,661000 | M³ | 300,8600 | **1.101,4485** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,300000 | M² | 48,6300 | **646,7790** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.748,2275**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.748,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.748,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1578

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,661000 | M³ | 413,5400 | 1.513,9699 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,300000 | M² | 48,6300 | 646,7790 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.160,7489

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.160,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.160,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1579

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,671000 | M³ | 300,8600 | **1.104,4571** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,670000 | M² | 48,6300 | **664,7721** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.769,2292

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.769,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.769,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1580

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,671000 | M³ | 413,5400 | **1.518,1053** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,670000 | M² | 48,6300 | **664,7721** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.182,8774**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.182,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.182,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1581

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,682000 | M³ | 300,8600 | **1.107,7665** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,160000 | M² | 48,6300 | **688,6008** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.796,3673

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.796,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.796,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1582

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,682000 | M³ | 413,5400 | 1.522,6543 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,160000 | M² | 48,6300 | 688,6008 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.211,2551

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.211,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.211,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1583

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,695000 | M³ | 300,8600 | 1.111,6777 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,850000 | M² | 48,6300 | 722,1555 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.833,8332

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.833,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.833,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1584

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,695000 | M³ | 413,5400 | 1.528,0303 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,850000 | M² | 48,6300 | 722,1555 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.250,1858

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.250,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.250,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1585

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,709000 | M³ | 300,8600 | 1.115,8897 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,790000 | M² | 48,6300 | 767,8677 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.883,7574

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.883,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.883,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1586

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,709000 | M³ | 413,5400 | 1.533,8199 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,790000 | M² | 48,6300 | 767,8677 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.301,6876

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.301,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.301,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1587

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,487000 | M³ | 300,8600 | 1.951,6788 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,390000 | M² | 48,6300 | 991,5657 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.943,2445

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.943,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.943,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1588

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,487000 | M³ | 413,5400 | 2.682,6340 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,390000 | M² | 48,6300 | 991,5657 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.674,1997

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.674,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.674,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1589

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,488000 | M³ | 300,8600 | 1.951,9797 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,430000 | M² | 48,6300 | 993,5109 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.945,4906

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.945,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.945,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1590

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,488000 | M³ | 413,5400 | 2.683,0475 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,430000 | M² | 48,6300 | 993,5109 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.676,5584

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.676,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.676,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1591

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,492000 | M³ | 300,8600 | 1.953,1831 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,530000 | M² | 48,6300 | 998,3739 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.951,5570

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.951,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.951,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1592

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,492000 | M³ | 413,5400 | **2.684,7017** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,530000 | M² | 48,6300 | **998,3739** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.683,0756

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.683,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.683,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1593

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,499000 | M³ | 300,8600 | 1.955,2891 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,710000 | M² | 48,6300 | 1.007,1273 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.962,4164

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.962,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.962,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1594

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,499000 | M³ | 413,5400 | 2.687,5965 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,710000 | M² | 48,6300 | 1.007,1273 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.694,7238

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.694,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.694,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1595

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,508000 | M³ | 300,8600 | 1.957,9969 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,980000 | M² | 48,6300 | 1.020,2574 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.978,2543

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.978,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.978,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1596

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,508000 | M³ | 413,5400 | 2.691,3183 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,980000 | M² | 48,6300 | 1.020,2574 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.711,5757

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.711,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.711,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1597

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,520000 | M³ | 300,8600 | 1.961,6072 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,350000 | M² | 48,6300 | 1.038,2505 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.999,8577

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.999,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.999,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1598

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,520000 | M³ | 413,5400 | **2.696,2808** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,350000 | M² | 48,6300 | **1.038,2505** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.734,5313

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.734,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.734,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1599

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,534000 | M³ | 300,8600 | 1.965,8192 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,860000 | M² | 48,6300 | 1.063,0518 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.028,8710

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.028,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.028,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1600

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,534000 | M³ | 413,5400 | **2.702,0704** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,860000 | M² | 48,6300 | **1.063,0518** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.765,1222

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.765,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.765,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1601

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,550000 | M³ | 300,8600 | 1.970,6330 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,560000 | M² | 48,6300 | 1.097,0928 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.067,7258

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.067,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.067,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1602

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,550000 | M³ | 413,5400 | 2.708,6870 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,560000 | M² | 48,6300 | 1.097,0928 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.805,7798

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.805,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.805,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1603

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,569000 | M³ | 300,8600 | 1.976,3493 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,510000 | M² | 48,6300 | 1.143,2913 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.119,6406

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.119,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.119,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1604

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,569000 | M³ | 413,5400 | **2.716,5443** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,510000 | M² | 48,6300 | **1.143,2913** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.859,8356

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.859,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.859,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1605

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,590000 | M³ | 300,8600 | **1.982,6674** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,840000 | M² | 48,6300 | **1.207,9692** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.190,6366

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.190,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.190,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1606

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,590000 | M³ | 413,5400 | 2.725,2286 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,840000 | M² | 48,6300 | 1.207,9692 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.933,1978

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.933,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.933,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1607

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08437

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 242,4266 | **484,8532** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **484,8532**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009690 | M³ | 331,7600 | **3,2148** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,616000 | M³ | 233,2300 | **143,6697** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **180,9255**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **791,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **791,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1608

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08438

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 242,4266 | **484,8532** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **484,8532**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009690 | M³ | 431,2900 | **4,1792** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,616000 | M³ | 340,4300 | **209,7049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **247,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **858,37**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **858,37**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1609

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08439

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 312,2269 | **624,4538** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **624,4538**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009690 | M³ | 331,7600 | **3,2148** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,616000 | M³ | 233,2300 | **143,6697** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **180,9255**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **930,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **930,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1610

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08440

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 312,2269 | **624,4538** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **624,4538**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009690 | M³ | 431,2900 | **4,1792** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,616000 | M³ | 340,4300 | **209,7049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **247,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **997,97**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **997,97**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1611

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08441

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 358,3298 | **716,6596** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **716,6596**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009690 | M³ | 331,7600 | **3,2148** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,616000 | M³ | 233,2300 | **143,6697** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **180,9255**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.023,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.023,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1612

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08442

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 358,3298 | **716,6596** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **716,6596**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009690 | M³ | 431,2900 | **4,1792** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,616000 | M³ | 340,4300 | **209,7049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **247,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.090,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.090,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1613

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08443

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 409,9498 | **819,8996** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **819,8996**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009690 | M³ | 331,7600 | **3,2148** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,616000 | M³ | 233,2300 | **143,6697** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **180,9255**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.126,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.126,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1614

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08444

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,5871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M | 2,000000 | M | 409,9498 | **819,8996** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **819,8996**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009690 | M³ | 431,2900 | **4,1792** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,616000 | M³ | 340,4300 | **209,7049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,700000 | M² | 48,6300 | **34,0410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **247,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 1,41600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.193,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.193,41** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08445

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,4763

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 433,8993 | 867,7986 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 867,7986

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,011860 | M³ | 331,7600 | 3,9347 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,824000 | M³ | 233,2300 | 192,1815 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | 38,9040 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 235,0202

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.270,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.270,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1616

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08446

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,4763**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 433,8993 | **867,7986** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **867,7986**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,011860 | M³ | 431,2900 | **5,1151** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,824000 | M³ | 340,4300 | **280,5143** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **324,5334**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.359,81** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.359,81** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08447

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,4763

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 463,7941 | 927,5882 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 927,5882

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,011860 | M³ | 331,7600 | 3,9347 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,824000 | M³ | 233,2300 | 192,1815 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | 38,9040 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 235,0202

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.330,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.330,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1618

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08448

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,4763**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 463,7941 | **927,5882** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **927,5882**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,011860 | M³ | 431,2900 | **5,1151** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,824000 | M³ | 340,4300 | **280,5143** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **324,5334**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.419,60**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.419,60**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1619

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08449

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,4763**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 514,7066 | **1.029,4132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.029,4132**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,011860 | M³ | 331,7600 | **3,9347** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,824000 | M³ | 233,2300 | **192,1815** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **235,0202**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.431,91**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.431,91**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1620

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,4763**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 514,7066 | **1.029,4132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.029,4132**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,011860 | M³ | 431,2900 | **5,1151** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,824000 | M³ | 340,4300 | **280,5143** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **324,5334**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.521,42**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.521,42**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1621

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08451

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,4763**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 611,3374 | **1.222,6748** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.222,6748**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,011860 | M³ | 331,7600 | **3,9347** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,824000 | M³ | 233,2300 | **192,1815** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **235,0202**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.625,17**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.625,17**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1622

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M
Comp: C08452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,4763**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 2,000000 | M | 611,3374 | **1.222,6748** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.222,6748**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,011860 | M³ | 431,2900 | **5,1151** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,824000 | M³ | 340,4300 | **280,5143** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **324,5334**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,11116 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.714,68** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.714,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1623

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08453

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,3118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 483,8747 | **967,7494** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **967,7494**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,020030 | M³ | 331,7600 | **6,6452** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,044000 | M³ | 233,2300 | **243,4921** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **293,9043**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.470,97**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.470,97**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1624

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08454

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,3118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 483,8747 | **967,7494** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **967,7494**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,020030 | M³ | 431,2900 | **8,6387** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,044000 | M³ | 340,4300 | **355,4089** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **407,8146**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.584,88**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.584,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1625

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08455

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,3118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 531,7464 | **1.063,4928** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.063,4928**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,020030 | M³ | 331,7600 | **6,6452** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,044000 | M³ | 233,2300 | **243,4921** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **293,9043**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.566,71**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.566,71**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1626

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08456

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,3118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 531,7464 | **1.063,4928** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.063,4928**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,020030 | M³ | 431,2900 | **8,6387** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,044000 | M³ | 340,4300 | **355,4089** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **407,8146**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.680,62**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.680,62**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08457

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,3118

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 650,7336 | 1.301,4672 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.301,4672

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,020030 | M³ | 331,7600 | 6,6452 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,044000 | M³ | 233,2300 | 243,4921 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | 43,7670 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 293,9043

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.804,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.804,68 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08458

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,3118

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 650,7336 | 1.301,4672 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.301,4672

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,020030 | M³ | 431,2900 | 8,6387 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,044000 | M³ | 340,4300 | 355,4089 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | 43,7670 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 407,8146

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.918,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.918,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1629

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08459

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,3118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 803,4344 | **1.606,8688** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.606,8688**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,020030 | M³ | 331,7600 | **6,6452** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,044000 | M³ | 233,2300 | **243,4921** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **293,9043**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.110,08**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.110,08**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1630

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M
Comp: C08460

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,3118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 2,000000 | M | 803,4344 | **1.606,8688** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.606,8688**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,020030 | M³ | 431,2900 | **8,6387** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,044000 | M³ | 340,4300 | **355,4089** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **407,8146**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 4,71998 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.224,00**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.224,00**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1631

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08461

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 780,0215 | **1.560,0430** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.560,0430**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030030 | M³ | 331,7600 | **9,9628** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,338000 | M³ | 233,2300 | **312,0617** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **370,6545**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.202,72**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.202,72**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1632

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08462

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 780,0215 | **1.560,0430** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.560,0430**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030030 | M³ | 431,2900 | **12,9516** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,338000 | M³ | 340,4300 | **455,4953** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **517,0769**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.349,14**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.349,14**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08463

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,0180

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 838,9180 | 1.677,8360 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.677,8360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030030 | M³ | 331,7600 | 9,9628 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,338000 | M³ | 233,2300 | 312,0617 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | 48,6300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 370,6545

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.320,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.320,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1634

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08464

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 838,9180 | **1.677,8360** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.677,8360**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030030 | M³ | 431,2900 | **12,9516** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,338000 | M³ | 340,4300 | **455,4953** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **517,0769**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.466,93**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.466,93**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1635

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08465

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 994,3758 | **1.988,7516** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.988,7516**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030030 | M³ | 331,7600 | **9,9628** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,338000 | M³ | 233,2300 | **312,0617** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **370,6545**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.631,42**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.631,42**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1636

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08466

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 994,3758 | **1.988,7516** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.988,7516**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030030 | M³ | 431,2900 | **12,9516** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,338000 | M³ | 340,4300 | **455,4953** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **517,0769**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.777,85**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.777,85**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08467

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 1.185,5734 | **2.371,1468** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.371,1468**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030030 | M³ | 331,7600 | **9,9628** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,338000 | M³ | 233,2300 | **312,0617** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **370,6545**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.013,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.013,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1638

**Serviço:** **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M
Comp: C08468

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **272,0180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 2,000000 | M | 1.185,5734 | **2.371,1468** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.371,1468**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030030 | M³ | 431,2900 | **12,9516** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,338000 | M³ | 340,4300 | **455,4953** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **517,0769**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 4,72000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **3.160,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **3.160,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1639

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,957000 | M³ | 300,8600 | 588,7830 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 48,6300 | 401,1975 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 989,9805

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 989,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 989,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1640

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,957000 | M³ | 413,5400 | 809,2978 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,250000 | M² | 48,6300 | 401,1975 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.210,4953

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.210,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.210,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1641

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,958000 | M³ | 300,8600 | 589,0839 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,270000 | M² | 48,6300 | 402,1701 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 991,2540

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 991,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 991,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1642

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,958000 | M³ | 413,5400 | 809,7113 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,270000 | M² | 48,6300 | 402,1701 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.211,8814

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.211,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.211,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1643

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,961000 | M³ | 300,8600 | 589,9865 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,340000 | M² | 48,6300 | 405,5742 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 995,5607

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 995,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 995,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1644

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,961000 | M³ | 413,5400 | **810,9519** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,340000 | M² | 48,6300 | **405,5742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.216,5261

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.216,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.216,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1645

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,965000 | M³ | 300,8600 | 591,1899 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,460000 | M² | 48,6300 | 411,4098 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.002,5997

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.002,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.002,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1646

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,965000 | M³ | 413,5400 | 812,6061 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,460000 | M² | 48,6300 | 411,4098 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.224,0159

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.224,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.224,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1647

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,972000 | M³ | 300,8600 | 593,2959 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,650000 | M² | 48,6300 | 420,6495 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.013,9454

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.013,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.013,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1648

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,972000 | M³ | 413,5400 | 815,5009 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,650000 | M² | 48,6300 | 420,6495 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.236,1504

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.236,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.236,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1649

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,981000 | M³ | 300,8600 | 596,0037 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,900000 | M² | 48,6300 | 432,8070 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.028,8107

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.028,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.028,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1650

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,981000 | M³ | 413,5400 | **819,2227** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,900000 | M² | 48,6300 | **432,8070** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.252,0297**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.252,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.252,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1651

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,991000 | M³ | 300,8600 | 599,0123 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,240000 | M² | 48,6300 | 449,3412 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.048,3535

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.048,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.048,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1652

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,991000 | M³ | 413,5400 | **823,3581** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,240000 | M² | 48,6300 | **449,3412** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.272,6993

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.272,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.272,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1653

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,003000 | M³ | 300,8600 | 602,6226 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,710000 | M² | 48,6300 | 472,1973 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.074,8199

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.074,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.074,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1654

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,003000 | M³ | 413,5400 | **828,3206** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,710000 | M² | 48,6300 | **472,1973** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.300,5179

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.300,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.300,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1655

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,016000 | M³ | 300,8600 | 606,5338 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,340000 | M² | 48,6300 | 502,8342 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.109,3680

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.109,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.109,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1656

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,016000 | M³ | 413,5400 | 833,6966 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,340000 | M² | 48,6300 | 502,8342 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.336,5308

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.336,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.336,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1657

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,031000 | M³ | 300,8600 | **611,0467** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,220000 | M² | 48,6300 | **545,6286** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.156,6753

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.156,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.156,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1658

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,031000 | M³ | 413,5400 | 839,8997 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,220000 | M² | 48,6300 | 545,6286 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.385,5283

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.385,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.385,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1659

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,037000 | M³ | 300,8600 | 913,7118 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,510000 | M² | 48,6300 | 559,7313 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.473,4431

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.473,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.473,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1660

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,037000 | M³ | 413,5400 | 1.255,9210 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,510000 | M² | 48,6300 | 559,7313 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.815,6523

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.815,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.815,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1661

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,039000 | M³ | 300,8600 | 914,3135 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,540000 | M² | 48,6300 | 561,1902 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.475,5037

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.475,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.475,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1662

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,039000 | M³ | 413,5400 | **1.256,7481** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,540000 | M² | 48,6300 | **561,1902** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.817,9383**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.817,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.817,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1663

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,044000 | M³ | 300,8600 | 915,8178 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,640000 | M² | 48,6300 | 566,0532 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.481,8710

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.481,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.481,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1664

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,044000 | M³ | 413,5400 | 1.258,8158 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,640000 | M² | 48,6300 | 566,0532 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.824,8690

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.824,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.824,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1665

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,053000 | M³ | 300,8600 | 918,5256 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,810000 | M² | 48,6300 | 574,3203 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.492,8459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.492,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.492,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1666

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,053000 | M³ | 413,5400 | 1.262,5376 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,810000 | M² | 48,6300 | 574,3203 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.836,8579

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.836,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.836,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1667

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,065000 | M³ | 300,8600 | 922,1359 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,060000 | M² | 48,6300 | 586,4778 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.508,6137

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.508,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.508,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1668

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,065000 | M³ | 413,5400 | **1.267,5001** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,060000 | M² | 48,6300 | **586,4778** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.853,9779

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.853,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.853,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1669

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,080000 | M³ | 300,8600 | 926,6488 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,410000 | M² | 48,6300 | 603,4983 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.530,1471

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.530,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.530,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1670

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,080000 | M³ | 413,5400 | **1.273,7032** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,410000 | M² | 48,6300 | **603,4983** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.877,2015

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.877,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.877,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1671

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,099000 | M³ | 300,8600 | 932,3651 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,890000 | M² | 48,6300 | 626,8407 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.559,2058

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.559,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.559,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1672

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,099000 | M³ | 413,5400 | **1.281,5605** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 12,890000 | M² | 48,6300 | **626,8407** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.908,4012**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.908,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.908,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1673

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,120000 | M³ | 300,8600 | 938,6832 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,540000 | M² | 48,6300 | 658,4502 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.597,1334

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.597,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.597,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1674

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,120000 | M³ | 413,5400 | **1.290,2448** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,540000 | M² | 48,6300 | **658,4502** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.948,6950**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.948,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.948,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1675

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,145000 | M³ | 300,8600 | **946,2047** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,430000 | M² | 48,6300 | **701,7309** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.647,9356**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.647,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.647,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1676

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,145000 | M³ | 413,5400 | 1.300,5833 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,430000 | M² | 48,6300 | 701,7309 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.002,3142

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.002,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.002,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1677

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,171000 | M³ | 300,8600 | **954,0271** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,660000 | M² | 48,6300 | **761,5458** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.715,5729

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.715,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.715,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1678

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,171000 | M³ | 413,5400 | 1.311,3353 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,660000 | M² | 48,6300 | 761,5458 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.072,8811

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.072,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.072,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1679

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,408000 | M³ | 300,8600 | 1.326,1909 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,920000 | M² | 48,6300 | 725,5596 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.051,7505

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.051,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.051,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1680

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,408000 | M³ | 413,5400 | 1.822,8843 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,920000 | M² | 48,6300 | 725,5596 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.548,4439

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.548,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.548,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1681

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,412000 | M³ | 300,8600 | 1.327,3943 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,960000 | M² | 48,6300 | 727,5048 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.054,8991

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.054,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.054,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1682

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,412000 | M³ | 413,5400 | **1.824,5385** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,960000 | M² | 48,6300 | **727,5048** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.552,0433**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.552,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.552,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1683

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,422000 | M³ | 300,8600 | 1.330,4029 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,090000 | M² | 48,6300 | 733,8267 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.064,2296

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.064,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.064,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1684

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,422000 | M³ | 413,5400 | 1.828,6739 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,090000 | M² | 48,6300 | 733,8267 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.562,5006

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.562,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.562,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1685

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,439000 | M³ | 300,8600 | 1.335,5175 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,310000 | M² | 48,6300 | 744,5253 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.080,0428

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.080,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.080,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1686

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,439000 | M³ | 413,5400 | **1.835,7041** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,310000 | M² | 48,6300 | **744,5253** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.580,2294**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.580,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.580,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1687

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,463000 | M³ | 300,8600 | **1.342,7382** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,640000 | M² | 48,6300 | **760,5732** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.103,3114**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.103,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.103,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1688

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,463000 | M³ | 413,5400 | **1.845,6290** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,640000 | M² | 48,6300 | **760,5732** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.606,2022**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.606,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.606,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1689

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,494000 | M³ | 300,8600 | **1.352,0648** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,100000 | M² | 48,6300 | **782,9430** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.135,0078**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.135,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.135,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1690

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,494000 | M³ | 413,5400 | 1.858,4488 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,100000 | M² | 48,6300 | 782,9430 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.641,3918

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.641,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.641,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1691

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,531000 | M³ | 300,8600 | 1.363,1967 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,740000 | M² | 48,6300 | 814,0662 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.177,2629

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.177,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.177,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1692

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,531000 | M³ | 413,5400 | **1.873,7497** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,740000 | M² | 48,6300 | **814,0662** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.687,8159**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.687,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.687,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1693

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,573000 | M³ | 300,8600 | 1.375,8328 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,590000 | M² | 48,6300 | 855,4017 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.231,2345

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.231,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.231,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1694

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,573000 | M³ | 413,5400 | **1.891,1184** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,590000 | M² | 48,6300 | **855,4017** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.746,5201**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.746,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.746,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1695

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,622000 | M³ | 300,8600 | 1.390,5749 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,760000 | M² | 48,6300 | 912,2988 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.302,8737

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.302,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.302,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1696

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,622000 | M³ | 413,5400 | 1.911,3819 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,760000 | M² | 48,6300 | 912,2988 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.823,6807

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.823,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.823,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1697

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,676000 | M³ | 300,8600 | 1.406,8214 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,390000 | M² | 48,6300 | 991,5657 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.398,3871

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.398,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.398,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1698

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,676000 | M³ | 413,5400 | 1.933,7130 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,390000 | M² | 48,6300 | 991,5657 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.925,2787

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.925,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.925,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1699

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,885000 | M³ | 300,8600 | 2.372,2811 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,760000 | M² | 48,6300 | 1.155,4488 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.527,7299

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.527,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.527,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1700

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,885000 | M³ | 413,5400 | 3.260,7629 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,760000 | M² | 48,6300 | 1.155,4488 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.416,2117

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.416,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.416,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1701

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,891000 | M³ | 300,8600 | 2.374,0863 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,820000 | M² | 48,6300 | 1.158,3666 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.532,4529

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.532,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.532,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1702

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,891000 | M³ | 413,5400 | 3.263,2441 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,820000 | M² | 48,6300 | 1.158,3666 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.421,6107

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.421,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.421,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1703

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,909000 | M³ | 300,8600 | 2.379,5017 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,000000 | M² | 48,6300 | 1.167,1200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.546,6217

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.546,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.546,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1704

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,909000 | M³ | 413,5400 | 3.270,6879 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,000000 | M² | 48,6300 | 1.167,1200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.437,8079

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.437,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.437,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1705

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,939000 | M³ | 300,8600 | 2.388,5275 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,300000 | M² | 48,6300 | 1.181,7090 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.570,2365

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.570,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.570,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1706

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,939000 | M³ | 413,5400 | 3.283,0941 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,300000 | M² | 48,6300 | 1.181,7090 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.464,8031

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.464,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.464,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1707

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,980000 | M³ | 300,8600 | **2.400,8628** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,760000 | M² | 48,6300 | **1.204,0788** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.604,9416**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.604,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.604,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1708

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,980000 | M³ | 413,5400 | 3.300,0492 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,760000 | M² | 48,6300 | 1.204,0788 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.504,1280

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.504,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.504,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1709

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,032000 | M³ | 300,8600 | **2.416,5075** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,410000 | M² | 48,6300 | **1.235,6883** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.652,1958

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.652,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.652,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1710

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,032000 | M³ | 413,5400 | 3.321,5533 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,410000 | M² | 48,6300 | 1.235,6883 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.557,2416

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.557,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.557,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1711

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,096000 | M³ | 300,8600 | **2.435,7626** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,290000 | M² | 48,6300 | **1.278,4827** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.714,2453

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.714,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.714,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1712

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,096000 | M³ | 413,5400 | 3.348,0198 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,290000 | M² | 48,6300 | 1.278,4827 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.626,5025

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.626,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.626,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1713

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,169000 | M³ | 300,8600 | 2.457,7253 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,490000 | M² | 48,6300 | 1.336,8387 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.794,5640

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.794,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.794,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1714

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,169000 | M³ | 413,5400 | 3.378,2083 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,490000 | M² | 48,6300 | 1.336,8387 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.715,0470

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.715,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.715,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1715

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,253000 | M³ | 300,8600 | **2.482,9976** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,130000 | M² | 48,6300 | **1.416,5919** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.899,5895

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.899,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.899,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1716

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,253000 | M³ | 413,5400 | **3.412,9456** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,130000 | M² | 48,6300 | **1.416,5919** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.829,5375**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.829,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.829,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1717

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,345000 | M³ | 300,8600 | 2.510,6767 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 31,410000 | M² | 48,6300 | 1.527,4683 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.038,1450

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.038,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.038,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1718

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,345000 | M³ | 413,5400 | 3.450,9913 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 31,410000 | M² | 48,6300 | 1.527,4683 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.978,4596

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.978,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.978,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1719

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08469

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 433,8993 | **1.301,6979** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.301,6979**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,017790 | M³ | 331,7600 | **5,9020** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,246000 | M³ | 233,2300 | **290,6046** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **335,4106**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.888,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.888,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1720

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.282 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08470

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 433,8993 | **1.301,6979** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.301,6979**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,017790 | M³ | 431,2900 | **7,6726** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,246000 | M³ | 340,4300 | **424,1758** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **470,7524**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.023,75**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.023,75**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1721

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.283 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08471

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 463,7941 | **1.391,3823** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.391,3823**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,017790 | M³ | 331,7600 | **5,9020** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,246000 | M³ | 233,2300 | **290,6046** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **335,4106**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.978,09** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.978,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1722

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.284 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08472

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 463,7941 | **1.391,3823** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.391,3823**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,017790 | M³ | 431,2900 | **7,6726** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,246000 | M³ | 340,4300 | **424,1758** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **470,7524**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.113,43**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.113,43**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1723

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.285 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08473

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 514,7066 | **1.544,1198** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.544,1198**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,017790 | M³ | 331,7600 | **5,9020** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,246000 | M³ | 233,2300 | **290,6046** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **335,4106**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.130,83** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.130,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1724

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.286 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08474

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 514,7066 | **1.544,1198** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.544,1198**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,017790 | M³ | 431,2900 | **7,6726** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,246000 | M³ | 340,4300 | **424,1758** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **470,7524**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.266,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.266,17** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.287 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08475

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 611,3374 | **1.834,0122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.834,0122**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,017790 | M³ | 331,7600 | **5,9020** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,246000 | M³ | 233,2300 | **290,6046** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **335,4106**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.420,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.420,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1726

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.288 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M
Comp: C08476

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,2953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 3,000000 | M | 611,3374 | **1.834,0122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.834,0122**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,017790 | M³ | 431,2900 | **7,6726** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,246000 | M³ | 340,4300 | **424,1758** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **470,7524**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 3,16674 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.556,06** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.556,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1727

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.289 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08477

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **313,9677**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 483,8747 | **1.451,6241** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.451,6241**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030050 | M³ | 331,7600 | **9,9694** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,588000 | M³ | 233,2300 | **370,3692** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **424,1056**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.189,70** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.189,70** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.290 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08478

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **313,9677**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 483,8747 | **1.451,6241** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.451,6241**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030050 | M³ | 431,2900 | **12,9603** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,588000 | M³ | 340,4300 | **540,6028** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **597,3301**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.362,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.362,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1729

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.291 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08479

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **313,9677**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 531,7464 | **1.595,2392** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.595,2392**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030050 | M³ | 331,7600 | **9,9694** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,588000 | M³ | 233,2300 | **370,3692** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **424,1056**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.333,31** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.333,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1730

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.292 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08480

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **313,9677**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 531,7464 | **1.595,2392** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.595,2392**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030050 | M³ | 431,2900 | **12,9603** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,588000 | M³ | 340,4300 | **540,6028** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **597,3301**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.506,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.506,54** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1731

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.293 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08481

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **313,9677**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 650,7336 | **1.952,2008** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.952,2008**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030050 | M³ | 331,7600 | **9,9694** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,588000 | M³ | 233,2300 | **370,3692** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **424,1056**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.690,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.690,27** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.294 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08482

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 66,9457

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 260,5932

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 313,9677

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 650,7336 | **1.952,2008** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.952,2008

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030050 | M³ | 431,2900 | **12,9603** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,588000 | M³ | 340,4300 | **540,6028** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 597,3301

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.863,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.863,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1733

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.295 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08483

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **313,9677**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 803,4344 | **2.410,3032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.410,3032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,030050 | M³ | 331,7600 | **9,9694** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 1,588000 | M³ | 233,2300 | **370,3692** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **424,1056**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **3.148,38**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **3.148,38**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.296 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C08484

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 66,9457

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 260,5932

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 313,9677

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 3,000000 | M | 803,4344 | **2.410,3032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.410,3032

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,030050 | M³ | 431,2900 | **12,9603** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,588000 | M³ | 340,4300 | **540,6028** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,900000 | M² | 48,6300 | **43,7670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 597,3301

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 7,07997 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.321,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.321,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1735

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.297 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08485

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **408,4533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 780,0215 | **2.340,0645** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.340,0645**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,045040 | M³ | 331,7600 | **14,9425** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 2,033000 | M³ | 233,2300 | **474,1566** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **537,7291**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **3.286,25**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **3.286,25**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.298 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08486

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,4533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 780,0215 | 2.340,0645 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.340,0645

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,045040 | M³ | 431,2900 | 19,4253 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 2,033000 | M³ | 340,4300 | 692,0942 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | 48,6300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 760,1495

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.508,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.508,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1737

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.299 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08487

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **408,4533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 838,9180 | **2.516,7540** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.516,7540**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,045040 | M³ | 331,7600 | **14,9425** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 2,033000 | M³ | 233,2300 | **474,1566** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **537,7291**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **3.462,94**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **3.462,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1738

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.300 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08488

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **408,4533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 838,9180 | **2.516,7540** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.516,7540**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,045040 | M³ | 431,2900 | **19,4253** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 2,033000 | M³ | 340,4300 | **692,0942** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **760,1495**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.685,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.685,36** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1739

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.301 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08489

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,4533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 994,3758 | 2.983,1274 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.983,1274

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,045040 | M³ | 331,7600 | 14,9425 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 2,033000 | M³ | 233,2300 | 474,1566 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | 48,6300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 537,7291

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.929,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.929,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1740

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.302 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08490

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **408,4533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 994,3758 | **2.983,1274** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.983,1274**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,045040 | M³ | 431,2900 | **19,4253** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 2,033000 | M³ | 340,4300 | **692,0942** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **760,1495**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.151,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.151,73** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

Item: 5.303 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08491

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 193,6475 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,9457

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,5932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,4533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 1.185,5734 | 3.556,7202 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.556,7202

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,045040 | M³ | 331,7600 | 14,9425 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 2,033000 | M³ | 233,2300 | 474,1566 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | 48,6300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 537,7291

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.502,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.502,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1742

**Serviço:** **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.304 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M
Comp: C08492

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **408,4533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 3,000000 | M | 1.185,5734 | **3.556,7202** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.556,7202**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,045040 | M³ | 431,2900 | **19,4253** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 2,033000 | M³ | 340,4300 | **692,0942** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **760,1495**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 7,08000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.725,32**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.725,32**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1743

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.305 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,811000 | M³ | 300,8600 | **1.146,5775** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,340000 | M² | 48,6300 | **648,7242** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.795,3017

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.795,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.795,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1744

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.306 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,811000 | M³ | 413,5400 | **1.576,0009** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,340000 | M² | 48,6300 | **648,7242** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.224,7251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.224,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.224,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1745

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.307 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,814000 | M³ | 300,8600 | **1.147,4800** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,380000 | M² | 48,6300 | **650,6694** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.798,1494**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.798,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.798,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1746

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.308 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,814000 | M³ | 413,5400 | **1.577,2416** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,380000 | M² | 48,6300 | **650,6694** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.227,9110**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.227,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.227,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1747

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.309 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08272

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,823000 | M³ | 300,8600 | **1.150,1878** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,520000 | M² | 48,6300 | **657,4776** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.807,6654**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.807,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.807,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1748

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.310 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,823000 | M³ | 413,5400 | **1.580,9634** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,520000 | M² | 48,6300 | **657,4776** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.238,4410**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.238,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.238,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1749

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.311 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08276

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,839000 | M³ | 300,8600 | **1.155,0015** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,760000 | M² | 48,6300 | **669,1488** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.824,1503**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.824,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.824,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1750

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.312 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,839000 | M³ | 413,5400 | 1.587,5801 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,760000 | M² | 48,6300 | 669,1488 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.256,7289

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.256,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.256,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1751

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.313 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,860000 | M³ | 300,8600 | 1.161,3196 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,120000 | M² | 48,6300 | 686,6556 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.847,9752

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.847,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.847,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1752

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.314 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,860000 | M³ | 413,5400 | **1.596,2644** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,120000 | M² | 48,6300 | **686,6556** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.282,9200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.282,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.282,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1753

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.315 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,888000 | M³ | 300,8600 | 1.169,7437 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,620000 | M² | 48,6300 | 710,9706 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.880,7143

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.880,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.880,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1754

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.316 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08279

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,888000 | M³ | 413,5400 | 1.607,8435 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,620000 | M² | 48,6300 | 710,9706 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.318,8141

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.318,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.318,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1755

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.317 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,921000 | M³ | 300,8600 | **1.179,6721** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,310000 | M² | 48,6300 | **744,5253** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.924,1974**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.924,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.924,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1756

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.318 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,921000 | M³ | 413,5400 | **1.621,4903** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,310000 | M² | 48,6300 | **744,5253** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.366,0156**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.366,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.366,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1757

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.319 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08286

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,959000 | M³ | 300,8600 | **1.191,1047** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,230000 | M² | 48,6300 | **789,2649** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.980,3696

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.980,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.980,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1758

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.320 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08285

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,959000 | M³ | 413,5400 | **1.637,2049** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,230000 | M² | 48,6300 | **789,2649** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.426,4698**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.426,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.426,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1759

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.321 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08288

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,003000 | M³ | 300,8600 | **1.204,3426** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,500000 | M² | 48,6300 | **851,0250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.055,3676**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.055,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.055,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1760

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.322 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08287

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,003000 | M³ | 413,5400 | 1.655,4006 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,500000 | M² | 48,6300 | 851,0250 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.506,4256

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.506,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.506,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1761

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.323 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08292

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,051000 | M³ | 300,8600 | 1.218,7839 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,240000 | M² | 48,6300 | 935,6412 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.154,4251

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.154,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.154,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1762

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.324 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08290

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,051000 | M³ | 413,5400 | 1.675,2505 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,240000 | M² | 48,6300 | 935,6412 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.610,8917

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.610,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.610,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1763

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.325 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08296

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,497000 | M³ | 300,8600 | 1.653,8274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,660000 | M² | 48,6300 | 810,1758 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.464,0032

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.464,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.464,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1764

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.326 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08294

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,497000 | M³ | 413,5400 | **2.273,2294** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,660000 | M² | 48,6300 | **810,1758** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.083,4052**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.083,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.083,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1765

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.327 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08298

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,503000 | M³ | 300,8600 | 1.655,6326 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,720000 | M² | 48,6300 | 813,0936 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.468,7262

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.468,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.468,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1766

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.328 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08297

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,503000 | M³ | 413,5400 | **2.275,7106** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,720000 | M² | 48,6300 | **813,0936** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.088,8042**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.088,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.088,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1767

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.329 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08300

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,521000 | M³ | 300,8600 | 1.661,0481 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,900000 | M² | 48,6300 | 821,8470 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.482,8951

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.482,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.482,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1768

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.330 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08299

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,521000 | M³ | 413,5400 | **2.283,1543** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,900000 | M² | 48,6300 | **821,8470** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.105,0013

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.105,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.105,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1769

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.331 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08304

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,551000 | M³ | 300,8600 | 1.670,0739 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,210000 | M² | 48,6300 | 836,9223 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.506,9962

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.507,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.507,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1770

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.332 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08302

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,551000 | M³ | 413,5400 | 2.295,5605 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,210000 | M² | 48,6300 | 836,9223 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.132,4828

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.132,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.132,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1771

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.333 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08306

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,592000 | M³ | 300,8600 | **1.682,4091** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,680000 | M² | 48,6300 | **859,7784** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.542,1875**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.542,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.542,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1772

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.334 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08305

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,592000 | M³ | 413,5400 | **2.312,5157** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,680000 | M² | 48,6300 | **859,7784** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.172,2941

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.172,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.172,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1773

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.335 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08308

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,645000 | M³ | 300,8600 | 1.698,3547 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,340000 | M² | 48,6300 | 891,8742 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.590,2289

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.590,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.590,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1774

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.336 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08307

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,645000 | M³ | 413,5400 | **2.334,4333** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,340000 | M² | 48,6300 | **891,8742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.226,3075

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.226,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.226,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1775

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.337 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08312

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,709000 | M³ | 300,8600 | 1.717,6097 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,240000 | M² | 48,6300 | 935,6412 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.653,2509

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.653,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.653,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1776

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.338 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08310

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,709000 | M³ | 413,5400 | **2.360,8999** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,240000 | M² | 48,6300 | **935,6412** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.296,5411**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.296,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.296,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1777

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.339 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08314

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,783000 | M³ | 300,8600 | **1.739,8734** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,450000 | M² | 48,6300 | **994,4835** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.734,3569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.734,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.734,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1778

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.340 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08313

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,783000 | M³ | 413,5400 | **2.391,5018** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,450000 | M² | 48,6300 | **994,4835** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.385,9853

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.385,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.385,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1779

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.341 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08316

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,867000 | M³ | 300,8600 | 1.765,1456 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,120000 | M² | 48,6300 | 1.075,6956 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.840,8412

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.840,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.840,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1780

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.342 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08315

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,867000 | M³ | 413,5400 | **2.426,2392** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,120000 | M² | 48,6300 | **1.075,6956** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.501,9348

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.501,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.501,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1781

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.343 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08320

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,961000 | M³ | 300,8600 | 1.793,4265 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,420000 | M² | 48,6300 | 1.187,5446 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.980,9711

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.980,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.980,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1782

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.344 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08318

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,961000 | M³ | 413,5400 | **2.465,1119** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,420000 | M² | 48,6300 | **1.187,5446** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.652,6565

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.652,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.652,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1783

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.345 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08324

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,733000 | M³ | 300,8600 | 2.928,2704 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,440000 | M² | 48,6300 | 1.237,1472 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.165,4176

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.165,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.165,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1784

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.346 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08322

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,733000 | M³ | 413,5400 | **4.024,9848** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,440000 | M² | 48,6300 | **1.237,1472** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.262,1320

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.262,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.262,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1785

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.347 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08326

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,743000 | M³ | 300,8600 | **2.931,2790** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,530000 | M² | 48,6300 | **1.241,5239** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.172,8029**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.172,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.172,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1786

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.348 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08325

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,743000 | M³ | 413,5400 | **4.029,1202** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,530000 | M² | 48,6300 | **1.241,5239** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.270,6441**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.270,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.270,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1787

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.349 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08328

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,775000 | M³ | 300,8600 | **2.940,9065** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,780000 | M² | 48,6300 | **1.253,6814** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.194,5879**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.194,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.194,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1788

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.350 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08327

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,775000 | M³ | 413,5400 | 4.042,3535 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,780000 | M² | 48,6300 | 1.253,6814 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.296,0349

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.296,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.296,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1789

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.351 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08332

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,828000 | M³ | 300,8600 | **2.956,8521** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,220000 | M² | 48,6300 | **1.275,0786** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.231,9307**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.231,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.231,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1790

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.352 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08330

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,828000 | M³ | 413,5400 | **4.064,2711** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,220000 | M² | 48,6300 | **1.275,0786** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.339,3497

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.339,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.339,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1791

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.353 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08334

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,902000 | M³ | 300,8600 | 2.979,1157 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,870000 | M² | 48,6300 | 1.306,6881 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.285,8038

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.285,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.285,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1792

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.354 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08333

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,902000 | M³ | 413,5400 | **4.094,8731** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,870000 | M² | 48,6300 | **1.306,6881** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.401,5612

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.401,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.401,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1793

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.355 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08336

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,996000 | M³ | 300,8600 | 3.007,3966 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,790000 | M² | 48,6300 | 1.351,4277 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.358,8243

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.358,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.358,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1794

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.356 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08335

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,996000 | M³ | 413,5400 | **4.133,7458** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,790000 | M² | 48,6300 | **1.351,4277** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.485,1735**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.485,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.485,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1795

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.357 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08340

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,110000 | M³ | 300,8600 | **3.041,6946** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,040000 | M² | 48,6300 | **1.412,2152** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.453,9098**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.453,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.453,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1796

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.358 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08338

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,110000 | M³ | 413,5400 | **4.180,8894** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,040000 | M² | 48,6300 | **1.412,2152** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.593,1046

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.593,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.593,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1797

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.359 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08342

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,242000 | M³ | 300,8600 | 3.081,4081 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,740000 | M² | 48,6300 | 1.494,8862 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.576,2943

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.576,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.576,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1798

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.360 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08341

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,242000 | M³ | 413,5400 | **4.235,4767** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,740000 | M² | 48,6300 | **1.494,8862** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.730,3629

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.730,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.730,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1799

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.361 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08344

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,391000 | M³ | 300,8600 | 3.126,2363 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,060000 | M² | 48,6300 | 1.607,7078 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.733,9441

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.733,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.733,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1800

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.362 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08343

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,391000 | M³ | 413,5400 | **4.297,0941** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,060000 | M² | 48,6300 | **1.607,7078** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.904,8019

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.904,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.904,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1801

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS**

Item: 5.363 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08348

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,557000 | M³ | 300,8600 | 3.176,1790 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,290000 | M² | 48,6300 | 1.764,7827 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.940,9617

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.940,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.940,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1802

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5.364 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08346

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,557000 | M³ | 413,5400 | **4.365,7418** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,290000 | M² | 48,6300 | **1.764,7827** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.130,5245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.130,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.130,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1803

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.365 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,153000 | M³ | 300,8600 | **346,8916** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,450000 | M² | 48,6300 | **362,2935** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 709,1851

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 709,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 709,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1804

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.366 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,153000 | M³ | 413,5400 | **476,8116** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,450000 | M² | 48,6300 | **362,2935** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 839,1051

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 839,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 839,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1805

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.367 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,218000 | M³ | 300,8600 | 366,4475 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,820000 | M² | 48,6300 | 234,3966 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 600,8441

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 600,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 600,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1806

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.368 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,218000 | M³ | 413,5400 | 503,6917 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,820000 | M² | 48,6300 | 234,3966 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 738,0883

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 738,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 738,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1807

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.369 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,380000 | M³ | 300,8600 | 415,1868 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,710000 | M² | 48,6300 | 423,5673 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 838,7541

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 838,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 838,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1808

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.370 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,380000 | M³ | 413,5400 | 570,6852 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,710000 | M² | 48,6300 | 423,5673 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 994,2525

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 994,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 994,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1809

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.371 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,722000 | M³ | 300,8600 | 518,0809 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,680000 | M² | 48,6300 | 519,3684 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.037,4493

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.037,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.037,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1810

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.372 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,722000 | M³ | 413,5400 | 712,1159 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,680000 | M² | 48,6300 | 519,3684 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.231,4843

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.231,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.231,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1811

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.373 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,140000 | M³ | 300,8600 | **643,8404** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,170000 | M² | 48,6300 | **543,1971** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.187,0375

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.187,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.187,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1812

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.374 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,140000 | M³ | 413,5400 | 884,9756 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,170000 | M² | 48,6300 | 543,1971 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.428,1727

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.428,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.428,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1813

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.375 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,262000 | M³ | 300,8600 | 680,5453 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,730000 | M² | 48,6300 | 570,4299 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.250,9752

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.250,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.250,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1814

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.376 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,262000 | M³ | 413,5400 | **935,4275** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,730000 | M² | 48,6300 | **570,4299** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.505,8574**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.505,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.505,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1815

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.377 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,539000 | M³ | 300,8600 | 763,8835 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,030000 | M² | 48,6300 | 633,6489 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.397,5324

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.397,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.397,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1816

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.378 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,539000 | M³ | 413,5400 | **1.049,9781** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,030000 | M² | 48,6300 | **633,6489** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.683,6270**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.683,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.683,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1817

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.379 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,188000 | M³ | 300,8600 | 959,1417 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,970000 | M² | 48,6300 | 776,6211 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.735,7628

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.735,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.735,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1818

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.380 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,188000 | M³ | 413,5400 | 1.318,3655 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,970000 | M² | 48,6300 | 776,6211 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.094,9866

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.094,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.094,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1819

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.381 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,567000 | M³ | 300,8600 | **1.073,1676** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,680000 | M² | 48,6300 | **762,5184** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.835,6860

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.835,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.835,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1820

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.382 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,567000 | M³ | 413,5400 | **1.475,0972** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,680000 | M² | 48,6300 | **762,5184** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.237,6156**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.237,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.237,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1821

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.383 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,757000 | M³ | 300,8600 | 1.130,3310 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,410000 | M² | 48,6300 | 798,0183 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.928,3493

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.928,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.928,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1822

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.384 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,757000 | M³ | 413,5400 | 1.553,6698 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,410000 | M² | 48,6300 | 798,0183 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.351,6881

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.351,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.351,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1823

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.385 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,205000 | M³ | 300,8600 | **1.265,1163** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,190000 | M² | 48,6300 | **884,5797** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.149,6960**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.149,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.149,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1824

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.386 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,205000 | M³ | 413,5400 | 1.738,9357 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,190000 | M² | 48,6300 | 884,5797 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.623,5154

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.623,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.623,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1825

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.387 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,293000 | M³ | 300,8600 | 1.592,4520 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,300000 | M² | 48,6300 | 1.084,4490 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.676,9010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.676,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.676,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1826

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.388 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,293000 | M³ | 413,5400 | **2.188,8672** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,300000 | M² | 48,6300 | **1.084,4490** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.273,3162

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.273,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.273,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1827

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.389 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,506000 | M³ | 300,8600 | 1.656,5352 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,650000 | M² | 48,6300 | 1.004,2095 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.660,7447

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.660,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.660,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1828

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.390 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,506000 | M³ | 413,5400 | **2.276,9512** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,650000 | M² | 48,6300 | **1.004,2095** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.281,1607

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.281,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.281,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1829

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.391 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,819000 | M³ | 300,8600 | 1.750,7043 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,630000 | M² | 48,6300 | 1.051,8669 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.802,5712

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.802,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.802,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1830

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.392 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,819000 | M³ | 413,5400 | 2.406,3893 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,630000 | M² | 48,6300 | 1.051,8669 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.458,2562

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.458,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.458,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1831

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.393 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,536000 | M³ | 300,8600 | 1.966,4210 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,000000 | M² | 48,6300 | 1.167,1200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.133,5410

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.133,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.133,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1832

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.394 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,536000 | M³ | 413,5400 | **2.702,8974** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,000000 | M² | 48,6300 | **1.167,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.870,0174

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.870,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.870,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1833

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.395 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,243000 | M³ | 300,8600 | **2.479,9890** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,340000 | M² | 48,6300 | **1.426,8042** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.906,7932

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.906,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.906,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1834

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.396 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,243000 | M³ | 413,5400 | 3.408,8102 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,340000 | M² | 48,6300 | 1.426,8042 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.835,6144

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.835,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.835,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1835

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.397 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,810000 | M³ | 300,8600 | 3.252,2966 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,540000 | M² | 48,6300 | 1.582,4202 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.834,7168

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.834,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.834,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1836

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.398 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,810000 | M³ | 413,5400 | **4.470,3674** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,540000 | M² | 48,6300 | **1.582,4202** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.052,7876

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.052,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.052,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1837

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.399 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,431000 | M³ | 300,8600 | **3.439,1307** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 34,150000 | M² | 48,6300 | **1.660,7145** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.099,8452

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.099,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.099,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1838

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.400 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,431000 | M³ | 413,5400 | **4.727,1757** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 34,150000 | M² | 48,6300 | **1.660,7145** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.387,8902

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.387,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.387,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1839

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.401 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,868000 | M³ | 300,8600 | **3.871,4665** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,950000 | M² | 48,6300 | **1.845,5085** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.716,9750

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.716,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.716,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1840

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.402 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,868000 | M³ | 413,5400 | **5.321,4327** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,950000 | M² | 48,6300 | **1.845,5085** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.166,9412

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.166,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.166,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1841

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.403 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 16,303000 | M³ | 300,8600 | **4.904,9206** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 46,600000 | M² | 48,6300 | **2.266,1580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.171,0786

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.171,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.171,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1842

**Serviço:** **BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.404 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 16,303000 | M³ | 413,5400 | **6.741,9426** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 46,600000 | M² | 48,6300 | **2.266,1580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9.008,1006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.008,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.008,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1843

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.405 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,106000 | M³ | 300,8600 | 1.536,1912 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,080000 | M² | 48,6300 | 1.025,1204 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.561,3116

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.561,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.561,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1844

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.406 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,106000 | M³ | 413,5400 | **2.111,5352** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,080000 | M² | 48,6300 | **1.025,1204** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.136,6556

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.136,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.136,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1845

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.407 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,350000 | M³ | 300,8600 | 1.609,6010 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 48,6300 | 1.069,8600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.679,4610

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.679,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.679,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1846

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.408 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,350000 | M³ | 413,5400 | **2.212,4390** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,000000 | M² | 48,6300 | **1.069,8600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.282,2990

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.282,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.282,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1847

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.409 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,987000 | M³ | 300,8600 | 1.801,2488 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,450000 | M² | 48,6300 | 1.189,0035 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.990,2523

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.990,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.990,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1848

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.410 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,987000 | M³ | 413,5400 | **2.475,8640** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,450000 | M² | 48,6300 | **1.189,0035** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.664,8675

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.664,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.664,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1849

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.411 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,470000 | M³ | 300,8600 | **2.247,4242** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,940000 | M² | 48,6300 | **1.455,9822** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.703,4064

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.703,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.703,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1850

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.412 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,470000 | M³ | 413,5400 | 3.089,1438 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,940000 | M² | 48,6300 | 1.455,9822 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.545,1260

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.545,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.545,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1851

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.413 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,889000 | M³ | 300,8600 | **2.373,4845** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,750000 | M² | 48,6300 | **1.349,4825** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.722,9670

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.722,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.722,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1852

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.414 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,889000 | M³ | 413,5400 | 3.262,4171 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,750000 | M² | 48,6300 | 1.349,4825 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.611,8996

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.611,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.611,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1853

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.415 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,289000 | M³ | 300,8600 | 2.493,8285 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 28,990000 | M² | 48,6300 | 1.409,7837 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.903,6122

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.903,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.903,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1854

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.416 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,289000 | M³ | 413,5400 | **3.427,8331** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 28,990000 | M² | 48,6300 | **1.409,7837** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.837,6168**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.837,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.837,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1855

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.417 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,285000 | M³ | 300,8600 | 2.793,4851 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,170000 | M² | 48,6300 | 1.564,4271 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.357,9122

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.357,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.357,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1856

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.418 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,285000 | M³ | 413,5400 | 3.839,7189 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,170000 | M² | 48,6300 | 1.564,4271 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.404,1460

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.404,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.404,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1857

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.419 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,607000 | M³ | 300,8600 | 3.492,0820 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 39,350000 | M² | 48,6300 | 1.913,5905 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.405,6725

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.405,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.405,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1858

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.420 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,607000 | M³ | 413,5400 | 4.799,9588 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 39,350000 | M² | 48,6300 | 1.913,5905 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.713,5493

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.713,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.713,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1859

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.421 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 15,138000 | M³ | 300,8600 | **4.554,4187** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,140000 | M² | 48,6300 | **2.049,2682** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.603,6869

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.603,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.603,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1860

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.422 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 15,138000 | M³ | 413,5400 | 6.260,1685 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,140000 | M² | 48,6300 | 2.049,2682 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8.309,4367

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.309,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.309,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1861

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.423 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 15,912000 | M³ | 300,8600 | **4.787,2843** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 44,090000 | M² | 48,6300 | **2.144,0967** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.931,3810

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.931,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.931,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1862

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.424 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 15,912000 | M³ | 413,5400 | 6.580,2485 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 44,090000 | M² | 48,6300 | 2.144,0967 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8.724,3452

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.724,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.724,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1863

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.425 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 17,876000 | M³ | 300,8600 | **5.378,1734** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 49,060000 | M² | 48,6300 | **2.385,7878** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.763,9612

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.763,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.763,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1864

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.426 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 17,876000 | M³ | 413,5400 | 7.392,4410 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 49,060000 | M² | 48,6300 | 2.385,7878 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9.778,2288

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.778,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.778,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1865

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.427 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 22,422000 | M³ | 300,8600 | 6.745,8829 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 60,180000 | M² | 48,6300 | 2.926,5534 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9.672,4363

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.672,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.672,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1866

**Serviço:** **BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.428 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 22,422000 | M³ | 413,5400 | **9.272,3939** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 60,180000 | M² | 48,6300 | **2.926,5534** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.198,9473

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.198,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.198,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1867

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.429 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,645000 | M³ | 300,8600 | **1.999,2147** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,480000 | M² | 48,6300 | **1.287,7224** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.286,9371

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.286,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.286,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1868

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.430 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,645000 | M³ | 413,5400 | **2.747,9733** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,480000 | M² | 48,6300 | **1.287,7224** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.035,6957**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.035,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.035,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1869

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.431 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,942000 | M³ | 300,8600 | 2.088,5701 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,590000 | M² | 48,6300 | 1.341,7017 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.430,2718

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.430,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.430,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1870

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.432 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,942000 | M³ | 413,5400 | **2.870,7947** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,590000 | M² | 48,6300 | **1.341,7017** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.212,4964**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.212,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.212,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1871

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.433 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,766000 | M³ | 300,8600 | **2.336,4788** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,680000 | M² | 48,6300 | **1.491,9684** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.828,4472**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.828,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.828,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1872

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.434 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,766000 | M³ | 413,5400 | **3.211,5516** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,680000 | M² | 48,6300 | **1.491,9684** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.703,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.703,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.703,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1873

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.435 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08291

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,653000 | M³ | 300,8600 | **2.904,2016** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,690000 | M² | 48,6300 | **1.832,8647** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.737,0663**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.737,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.737,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1874

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.436 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08289

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,653000 | M³ | 413,5400 | 3.991,9016 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,690000 | M² | 48,6300 | 1.832,8647 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.824,7663

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.824,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.824,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1875

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.437 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08295

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,272000 | M³ | 300,8600 | 3.090,4339 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 34,840000 | M² | 48,6300 | 1.694,2692 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.784,7031

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.784,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.784,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1876

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.438 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08293

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,272000 | M³ | 413,5400 | **4.247,8829** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 34,840000 | M² | 48,6300 | **1.694,2692** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.942,1521**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.942,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.942,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1877

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.439 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08303

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,759000 | M³ | 300,8600 | **3.236,9527** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,350000 | M² | 48,6300 | **1.767,7005** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.004,6532**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.004,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.004,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1878

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.440 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08301

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,759000 | M³ | 413,5400 | **4.449,2769** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,350000 | M² | 48,6300 | **1.767,7005** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.216,9774**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.216,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.216,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1879

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.441 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08311

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,039000 | M³ | 300,8600 | 3.622,0535 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 40,270000 | M² | 48,6300 | 1.958,3301 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.580,3836

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.580,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.580,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1880

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.442 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08309

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,039000 | M³ | 413,5400 | 4.978,6081 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 40,270000 | M² | 48,6300 | 1.958,3301 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.936,9382

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.936,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.936,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1881

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.443 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08319

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,983000 | M³ | 300,8600 | **4.507,7854** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 49,390000 | M² | 48,6300 | **2.401,8357** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.909,6211**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.909,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.909,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1882

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.444 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08317

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,983000 | M³ | 413,5400 | **6.196,0698** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 49,390000 | M² | 48,6300 | **2.401,8357** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8.597,9055

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.597,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.597,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1883

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.445 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08323

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 19,516000 | M³ | 300,8600 | 5.871,5838 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 52,070000 | M² | 48,6300 | 2.532,1641 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8.403,7479

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.403,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.403,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1884

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.446 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08321

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,516000 | M³ | 413,5400 | **8.070,6466** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 52,070000 | M² | 48,6300 | **2.532,1641** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.602,8107

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.602,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.602,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1885

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.447 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08331

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 20,446000 | M³ | 300,8600 | 6.151,3836 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 54,370000 | M² | 48,6300 | 2.644,0131 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8.795,3967

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.795,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.795,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1886

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.448 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08329

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 20,446000 | M³ | 413,5400 | **8.455,2388** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 54,370000 | M² | 48,6300 | **2.644,0131** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.099,2519

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.099,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.099,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1887

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.449 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08339

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 22,915000 | M³ | 300,8600 | **6.894,2069** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 60,480000 | M² | 48,6300 | **2.941,1424** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9.835,3493

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.835,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.835,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1888

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.450 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08337

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 22,915000 | M³ | 413,5400 | **9.476,2691** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 60,480000 | M² | 48,6300 | **2.941,1424** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.417,4115**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.417,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.417,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1889

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.451 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08347

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 28,616000 | M³ | 300,8600 | 8.609,4098 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 74,220000 | M² | 48,6300 | 3.609,3186 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.218,7284

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.218,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.218,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1890

**Serviço:** **BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5.452 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08345

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 28,616000 | M³ | 413,5400 | 11.833,8606 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 74,220000 | M² | 48,6300 | 3.609,3186 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 15.443,1792

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.443,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.443,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1891

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.453 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08350

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,000000 | KG | 9,9400 | **39,7600** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,139850 | M³ | 300,8600 | **42,0753** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 81,8353

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 92,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 92,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1892

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.454 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08349

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,000000 | KG | 9,9400 | **39,7600** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,139850 | M³ | 413,5400 | **57,8336** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 97,5936

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 108,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 108,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1893

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.455 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08358

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **19,7559**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **67,9815**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,1049**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | **59,6400** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,223900 | M³ | 300,8600 | **67,3626** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **127,0026**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **140,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **140,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1894

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.456 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08357

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 19,7559

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 67,9815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1049

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | **59,6400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,223900 | M³ | 413,5400 | **92,5916** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 152,2316

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **165,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **165,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1895

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08366

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9219**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1475**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6620**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 14,000000 | KG | 9,9400 | **139,1600** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,308830 | M³ | 300,8600 | **92,9146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **232,0746**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **248,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **248,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1896

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08365

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,9219

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,1475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6620

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 14,000000 | KG | 9,9400 | **139,1600** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,308830 | M³ | 413,5400 | **127,7136** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 266,8736

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **283,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **283,54** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 5.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08374

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,9434

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,1690

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,2194

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,000000 | KG | 9,9400 | **178,9200** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,452790 | M³ | 300,8600 | **136,2264** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 315,1464

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 337,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 337,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1898

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08373

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,000000 | KG | 9,9400 | **178,9200** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,452790 | M³ | 413,5400 | **187,2468** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **366,1668**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **388,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **388,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1899

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08382

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 21,1985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,4241

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 30,000000 | KG | 9,9400 | **298,2000** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,715910 | M³ | 300,8600 | **215,3887** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 513,5887

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **547,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **547,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1900

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08381

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **21,1985**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,4241**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,4574**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 30,000000 | KG | 9,9400 | **298,2000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,715910 | M³ | 413,5400 | **296,0574** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **594,2574**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **627,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **627,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1901

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08352

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,000000 | KG | 9,9400 | **49,7000** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,139850 | M³ | 300,8600 | **42,0753** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 91,7753

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **102,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **102,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1902

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08351

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,000000 | KG | 9,9400 | **49,7000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,139850 | M³ | 413,5400 | **57,8336** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 107,5336

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 118,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 118,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1903

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08360

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 19,7559

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 67,9815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1049

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,000000 | KG | 9,9400 | **99,4000** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,223900 | M³ | 300,8600 | **67,3626** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 166,7626

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 179,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 179,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1904

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08359

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **19,7559**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **67,9815**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,1049**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,000000 | KG | 9,9400 | **99,4000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,223900 | M³ | 413,5400 | **92,5916** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **191,9916**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **205,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **205,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1905

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08368

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9219**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1475**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6620**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,000000 | KG | 9,9400 | **178,9200** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,308830 | M³ | 300,8600 | **92,9146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **271,8346**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **288,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **288,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1906

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08367

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,9219

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,1475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6620

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,000000 | KG | 9,9400 | **178,9200** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,308830 | M³ | 413,5400 | **127,7136** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 306,6336

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 323,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 323,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1907

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08376

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 27,000000 | KG | 9,9400 | **268,3800** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,452790 | M³ | 300,8600 | **136,2264** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **404,6064**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **426,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **426,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1908

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08375

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 27,000000 | KG | 9,9400 | **268,3800** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,452790 | M³ | 413,5400 | **187,2468** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **455,6268**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **477,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **477,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1909

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08384

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 21,1985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,4241

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,000000 | KG | 9,9400 | **437,3600** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,715910 | M³ | 300,8600 | **215,3887** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 652,7487

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 686,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 686,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1910

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08383

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **21,1985**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,4241**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,4574**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,000000 | KG | 9,9400 | **437,3600** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,715910 | M³ | 413,5400 | **296,0574** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **733,4174**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **766,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **766,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1911

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08354

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,000000 | KG | 9,9400 | **99,4000** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,139850 | M³ | 300,8600 | **42,0753** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 141,4753

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 152,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 152,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1912

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08353

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,000000 | KG | 9,9400 | **99,4000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,139850 | M³ | 413,5400 | **57,8336** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 157,2336

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 167,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 167,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1913

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08362

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 19,7559

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 67,9815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1049

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | **168,9800** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,223900 | M³ | 300,8600 | **67,3626** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 236,3426

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **249,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **249,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1914

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08361

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **19,7559**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **67,9815**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,1049**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | **168,9800** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,223900 | M³ | 413,5400 | **92,5916** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **261,5716**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **274,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **274,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1915

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08370

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,9219

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,1475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6620

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 23,000000 | KG | 9,9400 | **228,6200** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,308830 | M³ | 300,8600 | **92,9146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 321,5346

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 338,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 338,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1916

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08369

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,9219

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,1475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6620

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 23,000000 | KG | 9,9400 | **228,6200** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,308830 | M³ | 413,5400 | **127,7136** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 356,3336

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 373,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 373,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1917

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08378

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 36,000000 | KG | 9,9400 | **357,8400** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,452790 | M³ | 300,8600 | **136,2264** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **494,0664**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **516,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **516,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1918

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08377

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 36,000000 | KG | 9,9400 | **357,8400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,452790 | M³ | 413,5400 | **187,2468** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **545,0868**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **567,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **567,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1919

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08386

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 21,1985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,4241

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 59,000000 | KG | 9,9400 | **586,4600** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,715910 | M³ | 300,8600 | **215,3887** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 801,8487

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 835,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 835,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1920

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08385

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 21,1985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,4241

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 59,000000 | KG | 9,9400 | **586,4600** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,715910 | M³ | 413,5400 | **296,0574** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 882,5174

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 915,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 915,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1921

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08356

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,000000 | KG | 9,9400 | **129,2200** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,139850 | M³ | 300,8600 | **42,0753** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 171,2953

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 181,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 181,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1922

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C08355

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0032 | 8,3012 | **14,0032** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7145** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 18,3433

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,5689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,000000 | KG | 9,9400 | **129,2200** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,139850 | M³ | 413,5400 | **57,8336** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 187,0536

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 197,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 197,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1923

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08364

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 19,7559

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 67,9815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1049

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 20,000000 | KG | 9,9400 | **198,8000** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,223900 | M³ | 300,8600 | **67,3626** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 266,1626

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **279,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **279,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1924

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,187 Unid: M
Comp: C08363

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,4614 | 9,1656 | **15,4614** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6681** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **19,7559**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **67,9815**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,1049**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 20,000000 | KG | 9,9400 | **198,8000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,223900 | M³ | 413,5400 | **92,5916** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **291,3916**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **304,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **304,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1925

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08372

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,9219

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,1475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6620

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,000000 | KG | 9,9400 | **308,1400** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,308830 | M³ | 300,8600 | **92,9146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 401,0546

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 417,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 417,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1926

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C08371

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,6729 | 9,8838 | **16,6729** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,2012 | 1,4286 | **1,6218** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9219**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1475**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6620**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,000000 | KG | 9,9400 | **308,1400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,308830 | M³ | 413,5400 | **127,7136** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **435,8536**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **452,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **452,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1927

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08380

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 45,000000 | KG | 9,9400 | **447,3000** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,452790 | M³ | 300,8600 | **136,2264** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **583,5264**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **605,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **605,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1928

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M
Comp: C08379

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,7485 | 9,9286 | **16,7485** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5677** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1548** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,1690**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 45,000000 | KG | 9,9400 | **447,3000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,452790 | M³ | 413,5400 | **187,2468** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **634,5468**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **656,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **656,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1929

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08388

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 21,1985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,4241

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 76,000000 | KG | 9,9400 | **755,4400** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,715910 | M³ | 300,8600 | **215,3887** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 970,8287

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.004,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.004,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1930

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 5.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M
Comp: C08387

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,0508 | 10,1078 | **17,0508** |
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 2,2012 | 1,4286 | **1,5213** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 0,2339 | 0,1524 | **0,1540** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **21,1985**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,4241**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,4574**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 76,000000 | KG | 9,9400 | **755,4400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,715910 | M³ | 413,5400 | **296,0574** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.051,4974**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.084,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.084,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1931

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08493

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,035000 | 18,7201 | **0,6552** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,070000 | 16,0752 | **1,1253** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,7805

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7805

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7805

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,500000 | KG | 9,7700 | **4,8850** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,029000 | M³ | 233,2300 | **6,7637** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11,6487

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,43 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,40 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08494

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,035000 | 18,7201 | 0,6552 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,070000 | 16,0752 | 1,1253 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7805
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7805
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7805
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,500000 | KG | 9,7700 | 4,8850 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,029000 | M³ | 340,4300 | 9,8725 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7575

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1933

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,60 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08495

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **2,5435**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5435**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5435**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,500000 | KG | 9,7700 | **4,8850** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,038000 | M³ | 233,2300 | **8,8627** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,7477**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **16,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **16,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1934

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,60 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08496

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | 0,9360 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 2,5435
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5435
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5435
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,500000 | KG | 9,7700 | 4,8850 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,038000 | M³ | 340,4300 | 12,9363 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17,8213

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1935

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,80 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08497

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,066000 | 18,7201 | 1,2355 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,132000 | 16,0752 | 2,1219 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,3574
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3574
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3574
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,750000 | KG | 9,7700 | 7,3275 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,048000 | M³ | 233,2300 | 11,1950 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 18,5225

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1936

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,80 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08498

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,066000 | 18,7201 | 1,2355 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,132000 | 16,0752 | 2,1219 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,3574
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3574
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3574
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,750000 | KG | 9,7700 | 7,3275 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,048000 | M³ | 340,4300 | 16,3406 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 23,6681

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1937

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08499

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | 1,4976 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | 2,5720 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,0696
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0696
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0696
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,750000 | KG | 9,7700 | 7,3275 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,058000 | M³ | 233,2300 | 13,5273 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 20,8548

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1938

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08500

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | 1,4976 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | 2,5720 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,0696
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0696
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0696
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,750000 | KG | 9,7700 | 7,3275 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,058000 | M³ | 340,4300 | 19,7449 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,0724

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1939

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08501

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,095000 | 18,7201 | 1,7784 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,190000 | 16,0752 | 3,0543 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,8327
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8327
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8327
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,000000 | KG | 9,7700 | 9,7700 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,066000 | M³ | 233,2300 | 15,3932 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 25,1632

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1940

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,20 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08502

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,095000 | 18,7201 | **1,7784** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,190000 | 16,0752 | **3,0543** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **4,8327**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,8327**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,8327**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,000000 | KG | 9,7700 | **9,7700** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,066000 | M³ | 340,4300 | **22,4684** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **32,2384**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1941

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08503

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,115000 | 18,7201 | **2,1528** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,230000 | 16,0752 | **3,6973** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **5,8501**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8501**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8501**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,000000 | KG | 9,7700 | **9,7700** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,079000 | M³ | 233,2300 | **18,4252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **28,1952**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1942

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,50 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08504

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,115000 | 18,7201 | **2,1528** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,230000 | 16,0752 | **3,6973** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **5,8501**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8501**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8501**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,000000 | KG | 9,7700 | **9,7700** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,079000 | M³ | 340,4300 | **26,8940** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **36,6640**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1943

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 0,80 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08505

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,120000 | 18,7201 | **2,2464** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,240000 | 16,0752 | **3,8580** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **6,1044**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1044**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1044**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,250000 | KG | 9,7700 | **12,2125** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,096000 | M³ | 233,2300 | **22,3901** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **34,6026**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **40,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **40,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1944

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 0,80 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08506

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,120000 | 18,7201 | **2,2464** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,240000 | 16,0752 | **3,8580** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **6,1044**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1044**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1044**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,250000 | KG | 9,7700 | **12,2125** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,096000 | M³ | 340,4300 | **32,6813** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,8938**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1945

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08507

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,150000 | 18,7201 | **2,8080** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,300000 | 16,0752 | **4,8226** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **7,6306**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6306**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6306**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,500000 | KG | 9,7700 | **14,6550** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,115000 | M³ | 233,2300 | **26,8215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **41,4765**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1946

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08508

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,150000 | 18,7201 | **2,8080** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,300000 | 16,0752 | **4,8226** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **7,6306**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6306**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6306**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,500000 | KG | 9,7700 | **14,6550** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,115000 | M³ | 340,4300 | **39,1495** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **53,8045**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **61,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **61,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1947

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08509

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,180000 | 18,7201 | 3,3696 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,360000 | 16,0752 | 5,7871 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 9,1567
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1567
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1567
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,750000 | KG | 9,7700 | 17,0975 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,133000 | M³ | 233,2300 | 31,0196 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 48,1171

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1948

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,20 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08510

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,180000 | 18,7201 | 3,3696 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,360000 | 16,0752 | 5,7871 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 9,1567
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1567
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1567
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,750000 | KG | 9,7700 | 17,0975 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,133000 | M³ | 340,4300 | 45,2772 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 62,3747

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1949

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08511

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,220000 | 18,7201 | **4,1184** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,440000 | 16,0752 | **7,0731** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 11,1915
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,000000 | KG | 9,7700 | **19,5400** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,158000 | M³ | 233,2300 | **36,8503** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 56,3903

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1950

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,50 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08512

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,220000 | 18,7201 | **4,1184** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,440000 | 16,0752 | **7,0731** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 11,1915
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,000000 | KG | 9,7700 | **19,5400** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,158000 | M³ | 340,4300 | **53,7879** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 73,3279

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **84,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **84,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1951

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08513

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,220000 | 18,7201 | **4,1184** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,440000 | 16,0752 | **7,0731** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 11,1915
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,250000 | KG | 9,7700 | **21,9825** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,173000 | M³ | 233,2300 | **40,3488** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 62,3313

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1952

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08514

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,220000 | 18,7201 | **4,1184** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,440000 | 16,0752 | **7,0731** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 11,1915
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1915
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,250000 | KG | 9,7700 | **21,9825** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,173000 | M³ | 340,4300 | **58,8944** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 80,8769

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 92,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 92,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1953

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08515

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,260000 | 18,7201 | **4,8672** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,520000 | 16,0752 | **8,3591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **13,2263**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,2263**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,2263**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,500000 | KG | 9,7700 | **24,4250** |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,199000 | M³ | 233,2300 | **46,4128** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **70,8378**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **84,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **84,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1954

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,20 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08516

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,260000 | 18,7201 | **4,8672** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,520000 | 16,0752 | **8,3591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **13,2263**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,2263**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,2263**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,500000 | KG | 9,7700 | **24,4250** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,199000 | M³ | 340,4300 | **67,7456** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,1706**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **105,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **105,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1955

**Serviço:** **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08517

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,320000 | 18,7201 | 5,9904 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,640000 | 16,0752 | 10,2881 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,2785
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2785
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2785
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,000000 | KG | 9,7700 | 29,3100 |
| C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS | 0,238000 | M³ | 233,2300 | 55,5087 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 84,8187

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 101,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 101,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,50 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 5.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C08518

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,320000 | 18,7201 | 5,9904 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,640000 | 16,0752 | 10,2881 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,2785
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,2785
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,2785
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,000000 | KG | 9,7700 | 29,3100 |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,238000 | M³ | 340,4300 | 81,0223 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,3323

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 126,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 126,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1957

**Serviço:** **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO**

Item: 6. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,070000 | 18,7201 | **1,3104** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,007000 | 16,0752 | **0,1125** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **1,4229**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4229**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4229**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004200 | M³ | 489,1500 | **2,0544** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,0544**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1958

**Serviço:** **MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM**

Item: 6. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,470000 | 18,7201 | **8,7984** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,171000 | 16,0752 | **2,7489** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **11,5473**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,5473**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,5473**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11009 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,037600 | M³ | 333,6200 | **12,5441** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,5441**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1959

**Serviço:** **BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM COBERTURA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES**

Item: 6. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 58,976000 | M² | 10,4400 | **615,7094** |
| C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | 58,976000 | M² | 2,2300 | **131,5165** |
| C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L | 1,000000 | UN | 509,8600 | **509,8600** |
| C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO | 58,976000 | M² | 3,4800 | **205,2365** |
| C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM | 58,976000 | M² | 24,0900 | **1.420,7318** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,177540 | M³ | 413,5400 | **4.622,3599** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,794380 | M³ | 402,7700 | **1.125,4924** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 13,971920 | M³ | 65,8800 | **920,4701** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 5,276800 | M³ | 4,4800 | **23,6401** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 26,384000 | M² | 82,6600 | **2.180,9014** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,392000 | M² | 57,5000 | **367,5400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.123,4581**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **12.123,46** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **12.123,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1960

**Serviço:** **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30M³/H**

Item: 6. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09008 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS | 1,000000 | UN | 25.904,1200 | **25.904,1200** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 77,342070 | M³ | 115,5200 | **8.934,5559** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 228,000000 | M | 14,9900 | **3.417,7200** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 640,000000 | M³ | 6,9400 | **4.441,6000** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 3200,000000 | M² | 0,7200 | **2.304,0000** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 800,000000 | M³ | 1,8500 | **1.480,0000** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 3200,000000 | M² | 0,3300 | **1.056,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **47.537,9959**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **47.538,00** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **47.538,00** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1961

**Serviço:** INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40M³/H

Item: 6. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS | 1,000000 | UN | 36.437,1600 | **36.437,1600** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 72,890560 | M³ | 115,5200 | **8.420,3175** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 220,000000 | M | 14,9900 | **3.297,8000** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 600,000000 | M³ | 6,9400 | **4.164,0000** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 3000,000000 | M² | 0,7200 | **2.160,0000** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 750,000000 | M³ | 1,8500 | **1.387,5000** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 3000,000000 | M² | 0,3300 | **990,0000** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **56.856,7775**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **56.856,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **56.856,78** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1962

**Serviço:** INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150M³/H

Item: 6. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS | 1,000000 | UN | 94.391,2300 | **94.391,2300** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 132,060550 | M³ | 115,5200 | **15.255,6347** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 334,000000 | M | 14,9900 | **5.006,6600** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 1319,680000 | M³ | 6,9400 | **9.158,5792** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 6598,400000 | M² | 0,7200 | **4.750,8480** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 1649,600000 | M³ | 1,8500 | **3.051,7600** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 6598,400000 | M² | 0,3300 | **2.177,4720** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133.792,1839

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 133.792,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 133.792,18 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80M³/H

Item: 6. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09011 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE ATERRO, CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE RAMPA E BASES | 1,000000 | UN | 46.611,6600 | **46.611,6600** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 102,244580 | M³ | 115,5200 | **11.811,2939** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 262,000000 | M | 14,9900 | **3.927,3800** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 852,000000 | M³ | 6,9400 | **5.912,8800** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 4260,000000 | M² | 0,7200 | **3.067,2000** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 1065,000000 | M³ | 1,8500 | **1.970,2500** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 4260,000000 | M² | 0,3300 | **1.405,8000** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **74.706,4639**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74.706,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74.706,46** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1964

**Serviço:** INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H

Item: 6. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09012 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS | 1,000000 | UN | 46.301,2100 | **46.301,2100** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 110,129260 | M³ | 115,5200 | **12.722,1321** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 302,000000 | M | 14,9900 | **4.526,9800** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 1122,000000 | M³ | 6,9400 | **7.786,6800** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 5610,000000 | M² | 0,7200 | **4.039,2000** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 1402,500000 | M³ | 1,8500 | **2.594,6250** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 5610,000000 | M² | 0,3300 | **1.851,3000** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79.822,1271

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 79.822,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 79.822,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1965

**Serviço:** **INSTALAÇÃO DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60T/H**

Item: 6. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09013 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO | 1,000000 | UN | 74.114,0500 | **74.114,0500** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 61,536760 | M³ | 115,5200 | **7.108,7265** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 224,000000 | M | 14,9900 | **3.357,7600** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 588,000000 | M³ | 6,9400 | **4.080,7200** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 2940,000000 | M² | 0,7200 | **2.116,8000** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 735,000000 | M³ | 1,8500 | **1.359,7500** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 2940,000000 | M² | 0,3300 | **970,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 93.108,0065

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 93.108,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 93.108,01 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H

Item: 6. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09014 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO | 1,000000 | UN | 104.861,1400 | **104.861,1400** |
| C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | 136,974300 | M³ | 115,5200 | **15.823,2711** |
| C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M | 334,000000 | M | 14,9900 | **5.006,6600** |
| C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | 1318,400000 | M³ | 6,9400 | **9.149,6960** |
| C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | 6592,000000 | M² | 0,7200 | **4.746,2400** |
| C55274 EXPURGO DE JAZIDA | 1648,000000 | M³ | 1,8500 | **3.048,8000** |
| C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL | 6592,000000 | M² | 0,3300 | **2.175,3600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **144.811,1671**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **144.811,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **144.811,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1967

**Serviço:** APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Item: 6. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9822 PINTOR | | 0,344000 | 19,7243 | 6,7852 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,086000 | 16,0752 | 1,3825 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,1677
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1677
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1677
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1575 TINTA LÁTEX ACRÍLICA | 0,200000 | L | 11,3494 | 2,2699 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2699

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1182 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0044

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6434 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CA | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1968

**Serviço:** **LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO**

Item: 6. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 223,740 Unid: M³
Comp: C09015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **163,1882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,2634**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8012**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 1,050000 | M³ | 107,8342 | **113,2259** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **113,2259**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,575000 | T | 0,9500 | **1,4963** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4963**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,57500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **115,52**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **115,52**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1969

**Serviço:** **MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M**

Item: 6. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C09018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,075000 | M³ | 413,5400 | 31,0155 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,015000 | M³ | 402,7700 | 6,0416 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 1,000000 | M² | 82,6600 | 82,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,090000 | M³ | 42,1700 | 3,7953 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 123,5124

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 123,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 123,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO

Item: 6. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9822 PINTOR | | 0,039000 | 19,7243 | 0,7692 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,014000 | 16,0752 | 0,2251 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,9943
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9943
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9943
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1369 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA | 0,160000 | L | 7,7111 | 1,2338 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,2338

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1181 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | 0,0035 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0035

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6433 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CA | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1971

**Serviço:** **RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAIS DE 30M³ E 40M³ - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 339,900000 | KG | 9,7700 | **3.320,8230** |
| C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL | 12,586800 | M² | 84,6000 | **1.064,8433** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,900000 | M³ | 413,5400 | **2.439,8860** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,490000 | M³ | 402,7700 | **197,3573** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 6,390000 | M³ | 65,8800 | **420,9732** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 2,517360 | M³ | 4,4800 | **11,2778** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,900000 | M² | 57,5000 | **2.466,7500** |
| C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 25,750000 | M³ | 5,0900 | **131,0675** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,370000 | M³ | 42,1700 | **268,6229** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 2,692620 | M³ | 13,7800 | **37,1043** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.358,7053

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.358,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.358,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1972

**Serviço:** **RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAL DE 150M³ - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 551,430000 | KG | 9,7700 | 5.387,4711 |
| C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL | 18,181000 | M² | 84,6000 | 1.538,1126 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,200000 | M³ | 413,5400 | 4.218,1080 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,784000 | M³ | 402,7700 | 315,7717 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 10,984000 | M³ | 65,8800 | 723,6259 |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 3,636200 | M³ | 4,4800 | 16,2902 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 71,200000 | M² | 57,5000 | 4.094,0000 |
| C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 60,300000 | M³ | 5,0900 | 306,9270 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,192000 | M³ | 42,1700 | 429,7966 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 4,308190 | M³ | 13,7800 | 59,3669 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17.089,4700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.089,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.089,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1973

**Serviço:** **RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAL DE BRITAGEM - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 740,270000 | KG | 9,7700 | **7.232,4379** |
| C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL | 32,724800 | M² | 84,6000 | **2.768,5181** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,470000 | M³ | 413,5400 | **5.156,8438** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,810000 | M³ | 402,7700 | **326,2437** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 13,280000 | M³ | 65,8800 | **874,8864** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 6,544960 | M³ | 4,4800 | **29,3214** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 74,380000 | M² | 57,5000 | **4.276,8500** |
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 3418,825440 | M³ | 0,9100 | **3.111,1312** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,530000 | M³ | 42,1700 | **444,0501** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 4,108030 | M³ | 13,7800 | **56,6087** |
| C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | 3108,023130 | M³ | 3,2200 | **10.007,8345** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **34.284,7258**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **34.284,73** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **34.284,73** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1974

**Serviço:** RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA USINA DE SOLOS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 448,250000 | KG | 9,7700 | 4.379,4025 |
| C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL | 17,206600 | M² | 84,6000 | 1.455,6784 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,400000 | M³ | 413,5400 | 3.060,1960 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,588000 | M³ | 402,7700 | 236,8288 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 7,988000 | M³ | 65,8800 | 526,2494 |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 3,441320 | M³ | 4,4800 | 15,4171 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 55,000000 | M² | 57,5000 | 3.162,5000 |
| C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 44,805000 | M³ | 5,0900 | 228,0575 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 7,644000 | M³ | 42,1700 | 322,3475 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 3,231150 | M³ | 13,7800 | 44,5252 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.431,2024

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.431,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.431,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1975

**Serviço:** **RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA PMF - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1081,000000 | KG | 9,7700 | 10.561,3700 |
| C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL | 36,278900 | M² | 84,6000 | 3.069,1949 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 17,000000 | M³ | 413,5400 | 7.030,1800 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,972000 | M³ | 402,7700 | 391,4924 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 17,972000 | M³ | 65,8800 | 1.183,9954 |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 7,255780 | M³ | 4,4800 | 32,5059 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 112,000000 | M² | 57,5000 | 6.440,0000 |
| C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 67,860000 | M³ | 5,0900 | 345,4074 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 12,636000 | M³ | 42,1700 | 532,8601 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 4,929630 | M³ | 13,7800 | 67,9303 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 29.654,9364

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29.654,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29.654,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1976

**Serviço:** **RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 616,550000 | KG | 9,7700 | 6.023,6935 |
| C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL | 21,429100 | M² | 84,6000 | 1.812,9019 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,100000 | M³ | 413,5400 | 3.763,2140 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,784000 | M³ | 402,7700 | 315,7717 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 9,884000 | M³ | 65,8800 | 651,1579 |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 4,285820 | M³ | 4,4800 | 19,2005 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 70,800000 | M² | 57,5000 | 4.071,0000 |
| C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 65,805000 | M³ | 5,0900 | 334,9475 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,192000 | M³ | 42,1700 | 429,7966 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 4,308190 | M³ | 13,7800 | 59,3669 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17.481,0505

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.481,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.481,05 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL

Item: 6. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM | 13,000000 | UN | 3,0940 | 40,2220 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,2220

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11108 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015000 | M³ | 428,4800 | 6,4272 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,4272

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,143000 | T | 22,0400 | 3,1517 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,1517

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 84,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 84,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1978

**Serviço:** **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 6. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM | 13,000000 | UN | 3,0940 | **40,2220** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **40,2220**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11109 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA EXTRAÍDA | 0,015000 | M³ | 354,3400 | **5,3151** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,3151**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,143000 | T | 22,0400 | **3,1517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,1517**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **83,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **83,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1979

**Serviço:** **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO TANQUE/BOMBA/COBERTURA - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0264 BOMBA DE COMBUSTÍVEL PARA POSTO DE ABASTECIMENTO | 0,500000 | UN | 18.562,0884 | **9.281,0442** |
| IM0265 TANQUE DE COMBUSTÍVEL AÉREO HORIZONTAL DE 5.000 L COM ESCADA PARA VISITA | 0,500000 | UN | 14.545,5060 | **7.272,7530** |
| IP0004 INSTALACOES HIDRAULICAS, HIDRO SANITARIAS, PLUVIEAIS E TELEF, | 10,000000 | % | | **2.356,0800** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.909,8772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 20,254000 | M² | 10,4400 | **211,4518** |
| C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | 20,254000 | M² | 2,2300 | **45,1664** |
| C09027 COBERTURA EM CHAPAS ZINCADAS COM ESPESSURA DE 0,43MM - UTILIZAÇÃO 2 VEZES | 7,686000 | M² | 23,8100 | **183,0037** |
| C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L | 1,000000 | UN | 509,8600 | **509,8600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO TANQUE/BOMBA/COBERTURA - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO | 20,254000 | M² | 3,4800 | 70,4839 |
| C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM | 20,254000 | M² | 24,0900 | 487,9189 |
| C09031 CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X 50 X 3 MM - ABA 25 MM | 15,600000 | M | 48,6600 | 759,0960 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1981

Serviço: POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO TANQUE/BOMBA/COBERTURA - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,836460 | M³ | 413,5400 | **2.000,0697** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,490770 | M³ | 402,7700 | **600,4374** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA | | | | |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1982

**Serviço:** **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO TANQUE/BOMBA/COBERTURA - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 6,327230 | M³ | 65,8800 | **416,8379** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 1,713800 | M³ | 4,4800 | **7,6778** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 8,569000 | M² | 82,6600 | **708,3135** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1983

**Serviço:** **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO TANQUE/BOMBA/COBERTURA - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24001 ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 47,374580 | KG | 13,6500 | 646,6630 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 5,830000 | M² | 57,5000 | 335,2250 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 1,800000 | M³ | 13,7800 | 24,8040 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.007,0090

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.916,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.916,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1984

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN
Comp: C09010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **140,7181** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,7181**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,058440 | 19,1505 | **1,1192** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,9284**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **269,6465**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13.842,2228**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1469,947280 | KG | 9,7700 | **14.361,3849** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 22,886330 | KG | 11,1300 | **254,7249** |
| C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M | 208,000000 | M | 123,5100 | **25.690,0800** |
| C09033 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAL DE 150M³ - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 17.089,4700 | **17.089,4700** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 28,418910 | M³ | 413,5400 | **11.752,3560** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,924990 | M³ | 402,7700 | **5.205,7982** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 41,343900 | M³ | 65,8800 | **2.723,7361** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 41,600000 | M³ | 4,4800 | **186,3680** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,399940 | M² | 57,5000 | **1.402,9966** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 43,821410 | M³ | 42,1700 | **1.847,9489** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 2,477500 | M³ | 13,7800 | **34,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **80.549,0036**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **94.391,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **94.391,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1985

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C09013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **68,6904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **68,6904**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,045470 | 19,1505 | **0,8708** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **75,4080**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,0984**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.056,2850**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 259,643590 | KG | 9,7700 | **2.536,7179** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,390960 | KG | 11,1300 | **26,6114** |
| C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M | 102,000000 | M | 123,5100 | **12.598,0200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1986

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C09013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09019 BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM COBERTURA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES | 2,000000 | UN | 12.123,4600 | **24.246,9200** |
| C09036 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA PMF - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 29.654,9400 | **29.654,9400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1987

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C09013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,036000 | M³ | 413,5400 | **1.669,0474** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,500100 | M³ | 402,7700 | **604,1953** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 5,536100 | M³ | 65,8800 | **364,7183** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1988

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C09013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 20,400000 | M³ | 4,4800 | **91,3920** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,333000 | M² | 57,5000 | **1.054,1475** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1989

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C09013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,876600 | M³ | 42,1700 | **205,6462** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,392500 | M³ | 13,7800 | **5,4087** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **73.057,7647**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74.114,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74.114,05** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 1990

**Serviço:** MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE ATERRO, CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE RAMPA E BASES

Item: 6. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,022 Unid: UN
Comp: C09011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | 85,8379 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 85,8379

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | 67,0680 |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | 39,4760 |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,113650 | 19,1505 | 2,1765 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,9857

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,8236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.495,0990

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 50,681730 | KG | 9,7700 | 495,1605 |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,775260 | KG | 11,1300 | 720,9486 |
| C09034 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAL DE BRITAGEM - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 34.284,7300 | 34.284,7300 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,529000 | M³ | 413,5400 | 632,3027 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,788550 | M³ | 402,7700 | 317,6043 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 2,317550 | M³ | 65,8800 | 152,6802 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,520000 | M² | 57,5000 | 374,9000 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,041550 | M³ | 42,1700 | 128,2622 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,724000 | M³ | 13,7800 | 9,9767 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37.116,5652

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46.611,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46.611,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1991

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,068 Unid: UN
Comp: C09008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **51,5178** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 51,5178

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,034100 | 19,1505 | **0,6530** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 75,1902

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 126,7080

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.857,6162

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 94,290200 | KG | 9,7700 | **921,2153** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 11,674030 | KG | 11,1300 | **129,9320** |
| C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M | 84,000000 | M | 123,5100 | **10.374,8400** |
| C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAIS DE 30M³ E 40M³ - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 10.358,7100 | **10.358,7100** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,412000 | M³ | 413,5400 | **997,4585** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,234100 | M³ | 402,7700 | **497,0585** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 3,646100 | M³ | 65,8800 | **240,2051** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 16,800000 | M³ | 4,4800 | **75,2640** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,700000 | M² | 57,5000 | **270,2500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,143300 | M³ | 42,1700 | **174,7230** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,497200 | M³ | 13,7800 | **6,8514** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 24.046,5078

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.904,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.904,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1992

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,090 Unid: UN
Comp: C09012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **34,3452** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **34,3452**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,045470 | 19,1505 | **0,8708** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **75,4080**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.206,7422**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 222,711870 | KG | 9,7700 | **2.175,8950** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 91,310830 | KG | 11,1300 | **1.016,2895** |
| C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M | 194,000000 | M | 123,5100 | **23.960,9400** |
| C09035 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA USINA DE SOLOS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 13.431,2000 | **13.431,2000** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,084000 | M³ | 413,5400 | **1.688,8974** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,827000 | M³ | 402,7700 | **735,8608** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 5,911000 | M³ | 65,8800 | **389,4167** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 38,800000 | M³ | 4,4800 | **173,8240** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,360000 | M² | 57,5000 | **1.228,2000** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,547000 | M³ | 42,1700 | **276,0870** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 1,296000 | M³ | 13,7800 | **17,8589** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **45.094,4693**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46.301,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46.301,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1993

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN
Comp: C09014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **140,7181** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 140,7181

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,058440 | 19,1505 | **1,1192** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,9284

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 269,6465

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13.842,2228

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 545,316430 | KG | 9,7700 | **5.327,7415** |
| C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M | 152,440000 | M | 123,5100 | **18.827,8644** |
| C09020 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 324,000000 | M² | 96,0500 | **31.120,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1994

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN
Comp: C09014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09037 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 17.481,0500 | **17.481,0500** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 18,288170 | M³ | 413,5400 | **7.562,8898** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1995

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN
Comp: C09014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,111750 | M³ | 402,7700 | **1.253,3195** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 21,399910 | M³ | 65,8800 | **1.409,8261** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 30,488000 | M³ | 4,4800 | **136,5862** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1996

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN
Comp: C09014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 92,188800 | M² | 57,5000 | **5.300,8560** |
| C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 140,000000 | UN | 14,6300 | **2.048,2000** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1997

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO**

Item: 6. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN
Comp: C09014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 12,002450 | M³ | 42,1700 | **506,1433** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 3,210400 | M³ | 13,7800 | **44,2393** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **91.018,9161**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **104.861,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **104.861,14** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DEPÓSITO DE ÓLEO ENTERRADO PARA OFICINA, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 243,071520 | KG | 9,7700 | 2.374,8088 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,051190 | M³ | 413,5400 | 1.675,3291 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,855270 | M³ | 402,7700 | 344,4771 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 4,906460 | M³ | 65,8800 | 323,2376 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,300000 | M² | 57,5000 | 1.224,7500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 8,552700 | M³ | 42,1700 | 360,6674 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,760500 | M³ | 13,7800 | 10,4797 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.313,7497

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.313,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.313,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 1999

**Serviço:** **DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C09020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 0,244550 | M² | 10,4400 | 2,5531 |
| C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | 0,244550 | M² | 2,2300 | 0,5453 |
| C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO | 0,244550 | M² | 3,4800 | 0,8510 |
| C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM | 0,244550 | M² | 24,0900 | 5,8912 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,100000 | M³ | 413,5400 | 41,3540 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,050000 | M³ | 402,7700 | 20,1385 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 0,150000 | M³ | 65,8800 | 9,8820 |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 0,020370 | M³ | 4,4800 | 0,0913 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 0,101890 | M² | 82,6600 | 8,4222 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,150000 | M³ | 42,1700 | 6,3255 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 96,0541

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 96,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 96,05 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,400000 | KG | 9,7700 | 433,7880 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,740000 | M³ | 413,5400 | 306,0196 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,120000 | M³ | 402,7700 | 48,3324 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 0,860000 | M³ | 65,8800 | 56,6568 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,840000 | M² | 57,5000 | 565,8000 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,800000 | M³ | 42,1700 | 75,9060 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,448000 | M³ | 13,7800 | 6,1734 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.492,6762

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.492,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.492,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2001

**Serviço:** **CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X 50 X 3 MM - ABA 25 MM**

Item: 6. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C09031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,300000 | 18,7201 | 5,6160 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,300000 | 16,0752 | 4,8226 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,4386
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4386
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4386
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 4,450000 | KG | 8,5668 | 38,1223 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38,1223

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004450 | T | 22,0400 | 0,0981 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0981

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00445 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2002

**Serviço:** **RAMPA DE LAVAGEM - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IP0004 INSTALACOES HIDRAULICAS, HIDRO SANITARIAS, PLUVIEAIS E TELEF, | 10,000000 | % | | 1.588,0800 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.588,0800

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 26,193280 | M³ | 402,7700 | 10.549,8674 |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 26,193280 | M³ | 65,8800 | 1.725,6133 |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,017800 | M² | 57,5000 | 3.221,0235 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 7,527110 | M³ | 42,1700 | 317,4182 |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 4,854500 | M³ | 13,7800 | 66,8950 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 15.880,8174

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.468,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.468,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2003

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,045 Unid: UN
Comp: C09009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **112,0265** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **112,0265**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,034100 | 19,1505 | **0,6530** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **75,1902**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **187,2167**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.117,3675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 363,576220 | KG | 9,7700 | **3.552,1397** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 96,508140 | KG | 11,1300 | **1.074,1356** |
| C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M | 84,000000 | M | 123,5100 | **10.374,8400** |
| C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA CENTRAIS DE 30M³ E 40M³ - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | 1,000000 | UN | 10.358,7100 | **10.358,7100** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,433500 | M³ | 413,5400 | **3.487,5896** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,641270 | M³ | 402,7700 | **1.063,8243** |
| C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | 11,074770 | M³ | 65,8800 | **729,6058** |
| C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 16,800000 | M³ | 4,4800 | **75,2640** |
| C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,376000 | M² | 57,5000 | **1.171,6200** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,002970 | M³ | 42,1700 | **421,8252** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,743200 | M³ | 13,7800 | **10,2413** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **32.319,7955**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **36.437,16** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **36.437,16** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** COBERTURA EM CHAPAS ZINCADAS COM ESPESSURA DE 0,43MM - UTILIZAÇÃO 2 VEZES

Item: 6. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C09027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8625
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8625
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1725
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM | 1,420000 | UN | 0,3213 | 0,4562 |
| IM1546 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM | 0,550000 | M² | 29,3211 | 16,1266 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,5828

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0953 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002400 | T | 22,0400 | 0,0529 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0529

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6067 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM 15 T | 0,00240 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,81 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2005

**Serviço:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L

Item: 6. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C09028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,400000 | 16,7670 | 6,7068 |
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 0,400000 | 24,1440 | 9,6576 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3644
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3644
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3644
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0160 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L | 1,000000 | UN | 492,9150 | 492,9150 |
| IM0198 PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA S8 | 1,000000 | UN | 0,2475 | 0,2475 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 493,1625

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1183 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014900 | T | 22,0400 | 0,3284 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3284

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6435 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CA | 0,01490 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 509,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 509,86

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2006

**Serviço:** **ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO**

Item: 7. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³
Comp: C11099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9297 | 0,4706 | 5,9297 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,9297

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,0049
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4450
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2007

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **141,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,6537**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,794780 | KG | 9,5874 | **17,2073** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 32,632400 | KG | 1,5349 | **50,0875** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,714870 | M³ | 99,1546 | **70,8826** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 326,323980 | KG | 0,7296 | **238,0860** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **449,8937**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,072310 | T | 0,9500 | **1,0187** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,326320 | T | 22,0400 | **7,1921** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | **0,0395** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,032630 | T | 22,0400 | **0,7192** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,7913**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,07231 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,32632 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,03263 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **466,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **466,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2008

**Serviço:** **LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H**

Item: 7. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,9457**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6886**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **27,46**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **27,46**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2009

**Serviço:** **LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,9457**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0164**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 8,7200 | **20,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **20,9280**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **22,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **22,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2010

**Serviço:** **CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4100 | 0,5900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1173** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3161** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,1696**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **201,5665**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,3024**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,599480 | M³ | 99,1546 | **59,4412** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,735080 | M³ | 107,8342 | **79,2668** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 280,534180 | KG | 0,7296 | **204,6777** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **343,3857**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,899220 | T | 0,9500 | **0,8543** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,280530 | T | 22,0400 | **6,1829** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 0,9500 | **1,0475** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,0847**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,89922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,28053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **402,77** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **402,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2011

**Serviço:** **CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4100 | 0,5900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1173** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3161** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,1696**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **201,5665**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,3024**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 280,534180 | KG | 0,7296 | **204,6777** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **204,6777**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,599480 | M³ | 8,0600 | **4,8318** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,2438**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,280530 | T | 22,0400 | **6,1829** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,899220 | T | 1,4500 | **1,3039** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,0856**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,28053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,89922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **294,31** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **294,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2012

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3900 | 0,6100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1001** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8000 | 0,2000 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2802** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1062**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4684**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,931350 | KG | 9,5874 | **18,5166** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 35,115370 | KG | 1,5349 | **53,8986** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,699150 | M³ | 99,1546 | **69,3239** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 351,153700 | KG | 0,7296 | **256,2017** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **471,5711**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,048730 | T | 0,9500 | **0,9963** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,351150 | T | 22,0400 | **7,7393** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001930 | T | 22,0400 | **0,0425** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2013

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,035120 | T | 22,0400 | **0,7740** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,3739

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,04873 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,35115 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00193 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,03512 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 536,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 536,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2014

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3900 | 0,6100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1001** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8000 | 0,2000 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2802** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1062**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4684**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,931350 | KG | 9,5874 | **18,5166** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 35,115370 | KG | 1,5349 | **53,8986** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 351,153700 | KG | 0,7296 | **256,2017** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **328,6169**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,699150 | M³ | 8,0600 | **5,6351** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,576760 | M³ | 33,2100 | **19,1542** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **24,7893**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,351150 | T | 22,0400 | **7,7393** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,048730 | T | 1,4500 | **1,5207** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001930 | T | 22,0400 | **0,0425** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,035120 | T | 22,0400 | **0,7740** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2015

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 1,4500 | **1,2545** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,3310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,35115 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,04873 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00193 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,03512 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 419,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 419,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2016

**Serviço:** **LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H**

Item: 7. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 8,00 | 0,9600 | 0,0400 | 0,8751 | 0,5881 | **6,9090** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,9090**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 11,000000 | 16,0752 | **176,8272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **195,5473**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **202,4563**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,1308**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2017

**Serviço:** **LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 11,00 | 0,9400 | 0,0600 | 0,8751 | 0,5881 | **9,4367** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **9,4367**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **243,7729**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **253,2096**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6268**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 8,7200 | **20,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **20,9280**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **28,55** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **28,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2018

**Serviço:** **LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H**

Item: 7. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9073 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 121,5447 | 48,5182 | **121,5447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 121,5447

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 131,2465

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 252,7912

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1523

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 24,7680

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 34,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 34,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2019

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 116,9482 | 56,3549 | **84,2278** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,9048

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,9800

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4211

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,823910 | KG | 4,7817 | **3,9397** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,637590 | M³ | 99,1546 | **63,2200** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 274,637300 | KG | 0,5728 | **157,3122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 304,9005

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,274640 | T | 10,5900 | **2,9084** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,956390 | T | 0,9500 | **0,9086** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2020

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000820 | T | 22,0400 | **0,0181** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,8825**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,27464 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,95639 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **315,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **315,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2021

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 116,9482 | 56,3549 | **84,2278** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **163,9048**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,9800**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4211**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,823910 | KG | 4,7817 | **3,9397** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 274,637300 | KG | 0,5728 | **157,3122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **161,2519**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,637590 | M³ | 8,0600 | **5,1390** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,5510**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,274640 | T | 10,5900 | **2,9084** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,956390 | T | 1,4500 | **1,3868** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2022

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000820 | T | 22,0400 | 0,0181 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,9121

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,27464 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,95639 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 202,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 202,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2023

**Serviço:** **LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9086 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 131,3278 | 53,6246 | **129,7737** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 129,7737

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 131,2465

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 261,0202

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8621

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 8,7200 | **20,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 20,9280

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2024

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,7151**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,8655**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,892570 | KG | 4,7817 | **4,2680** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 297,523740 | KG | 0,7296 | **217,0733** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **221,3413**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,624650 | M³ | 8,0600 | **5,0347** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,4467**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,297520 | T | 22,0400 | **6,5573** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,936980 | T | 1,4500 | **1,3586** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2025

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | 0,0196 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,5343

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,29752 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,93698 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 267,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 267,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2026

**Serviço:** CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 7. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 116,9482 | 56,3549 | **83,6219** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,2989

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,3741

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4028

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,892570 | KG | 4,7817 | **4,2680** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,624650 | M³ | 99,1546 | **61,9369** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 297,523740 | KG | 0,5728 | **170,4216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 317,0551

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,297520 | T | 10,5900 | **3,1507** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,936980 | T | 0,9500 | **0,8901** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2027

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,1078**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,29752 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,93698 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **327,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **327,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2028

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 116,9482 | 56,3549 | **83,6219** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **163,2989**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,3741**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4028**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,892570 | KG | 4,7817 | **4,2680** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 297,523740 | KG | 0,5728 | **170,4216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **174,6896**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,624650 | M³ | 8,0600 | **5,0347** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,4467**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,297520 | T | 10,5900 | **3,1507** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,936980 | T | 1,4500 | **1,3586** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2029

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | 0,0196 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,1277

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,29752 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,93698 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 215,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 215,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2030

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 116,9482 | 56,3549 | **76,3507** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,1092**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,2596**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9984**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,982350 | KG | 4,7817 | **4,6973** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 327,449900 | KG | 0,7296 | **238,9074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **243,6047**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,607720 | M³ | 8,0600 | **4,8982** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,3102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,327450 | T | 22,0400 | **7,2170** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,911580 | T | 1,4500 | **1,3218** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2031

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000980 | T | 22,0400 | 0,0216 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,1592

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,32745 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,91158 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 290,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 290,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2032

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 116,9482 | 56,3549 | **83,6219** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **163,2989**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,3741**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4028**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,982350 | KG | 4,7817 | **4,6973** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,607720 | M³ | 99,1546 | **60,2582** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 327,449900 | KG | 0,5728 | **187,5633** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **332,9474**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,327450 | T | 10,5900 | **3,4677** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,911580 | T | 0,9500 | **0,8660** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2033

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000980 | T | 22,0400 | **0,0216** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4027**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,32745 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,91158 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **343,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **343,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2034

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 116,9482 | 56,3549 | **83,6219** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **163,2989**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,3741**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4028**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,982350 | KG | 4,7817 | **4,6973** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 327,449900 | KG | 0,5728 | **187,5633** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **192,2606**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,607720 | M³ | 8,0600 | **4,8982** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,3102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,327450 | T | 10,5900 | **3,4677** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,911580 | T | 1,4500 | **1,3218** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2035

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000980 | T | 22,0400 | 0,0216 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,4099

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,32745 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,91158 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 233,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 233,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2036

**Serviço:** **CONCRETO COM 10% DE MICROSSÍLICA FCK = 45 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **141,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,6537**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,127230 | KG | 9,5874 | **20,3946** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 38,676910 | KG | 1,6999 | **65,7469** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,612180 | M³ | 99,1546 | **60,7005** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 386,769090 | KG | 0,7296 | **282,1867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **505,4079**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,918270 | T | 0,9500 | **0,8724** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,386770 | T | 22,0400 | **8,5244** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,038680 | T | 22,0400 | **0,8525** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002130 | T | 22,0400 | **0,0469** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,2768**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,91827 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,38677 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,03868 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00213 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **523,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **523,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2037

**Serviço:** **CONCRETO SUBMERSO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 116,9482 | 56,3549 | **73,9270** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **139,6855**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **171,8359**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9010**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,941820 | KG | 4,7817 | **9,2852** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,478340 | M³ | 99,1546 | **47,4296** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 485,455500 | KG | 0,7296 | **354,1883** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **487,2823**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,717510 | T | 0,9500 | **0,6816** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,485460 | T | 22,0400 | **10,6995** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001940 | T | 22,0400 | **0,0428** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,4045**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,71751 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,48546 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00194 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **506,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **506,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2038

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 141,5033

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 173,6537

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9740

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,005700 | KG | 9,5874 | **19,2294** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 36,467330 | KG | 1,5349 | **55,9737** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,690600 | M³ | 99,1546 | **68,4762** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 364,673270 | KG | 0,7296 | **266,0656** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 483,3752

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,035900 | T | 0,9500 | **0,9841** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,364670 | T | 22,0400 | **8,0373** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002010 | T | 22,0400 | **0,0443** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036470 | T | 22,0400 | **0,8038** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,6913

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,03590 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36467 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00201 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,03647 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **501,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **501,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2039

**Serviço:** **CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 7. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1829
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,700000 | M³ | 300,8600 | 210,6020 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,526000 | M³ | 25,2800 | 13,2973 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 223,8993

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,789000 | T | 1,4500 | 1,1441 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,1441

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,78900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 233,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 233,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2040

**Serviço:** **CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 7. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1829
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,526000 | M³ | 79,8842 | 42,0191 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 42,0191

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,700000 | M³ | 413,5400 | 289,4780 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 289,4780

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,789000 | T | 0,9500 | 0,7496 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7496

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,78900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 340,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 340,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2041

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 116,9482 | 56,3549 | **75,1388** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,8973**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,0477**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9497**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,524230 | KG | 4,7817 | **7,2884** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,573110 | M³ | 99,1546 | **56,8265** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 381,056720 | KG | 0,7296 | **278,0190** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **418,5131**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,859670 | T | 0,9500 | **0,8167** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,381060 | T | 22,0400 | **8,3986** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001520 | T | 22,0400 | **0,0335** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,2294**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,85967 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,38106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **435,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **435,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2042

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 116,9482 | 56,3549 | **75,1388** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,8973**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,0477**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9497**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,703350 | KG | 4,7817 | **8,1449** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,547780 | M³ | 99,1546 | **54,3149** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 425,838150 | KG | 0,7296 | **310,6915** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **449,5305**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,821670 | T | 0,9500 | **0,7806** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,425840 | T | 22,0400 | **9,3855** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | **0,0375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,1842**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,82167 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,42584 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **467,66**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **467,66**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2043

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 116,9482 | 56,3549 | **74,5329** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,2914**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **172,4418**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9254**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,903530 | KG | 4,7817 | **9,1021** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,519480 | M³ | 99,1546 | **51,5088** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 475,882260 | KG | 0,7296 | **347,2037** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **484,1938**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,779220 | T | 0,9500 | **0,7403** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,475880 | T | 22,0400 | **10,4884** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001900 | T | 22,0400 | **0,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,2512**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,77922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,47588 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **503,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **503,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2044

**Serviço:** **CONCRETO SUBMERSO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 116,9482 | 56,3549 | **72,7151** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **138,4736**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,6240**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8524**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,680000 | KG | 4,7817 | **8,0333** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,380660 | M³ | 99,1546 | **37,7442** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 420,000000 | KG | 0,7296 | **306,4320** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **428,5887**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,570990 | T | 0,9500 | **0,5424** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,420000 | T | 22,0400 | **9,2568** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001680 | T | 22,0400 | **0,0370** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,8168**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,57099 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,42000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00168 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **446,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **446,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2045

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 116,9482 | 56,3549 | **75,1388** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 140,8973

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 173,0477

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9497

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,524230 | KG | 4,7817 | **7,2884** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 381,056720 | KG | 0,7296 | **278,0190** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 285,3074

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,573110 | M³ | 8,0600 | **4,6193** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,4721

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,381060 | T | 22,0400 | **8,3986** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,859670 | T | 1,4500 | **1,2465** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2046

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001520 | T | 22,0400 | 0,0335 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,1753

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,38106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,85967 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 330,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 330,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2047

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 141,5033

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 173,6537

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9740

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,384930 | KG | 4,7817 | **6,6223** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 346,231350 | KG | 0,7296 | **252,6104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 259,2327

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,592810 | M³ | 8,0600 | **4,7780** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,6308

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,346230 | T | 22,0400 | **7,6309** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,889220 | T | 1,4500 | **1,2894** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2048

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001380 | T | 22,0400 | 0,0304 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,4474

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,34623 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00138 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 304,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 304,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2049

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **141,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,6537**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,384930 | KG | 4,7817 | **6,6223** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,592810 | M³ | 99,1546 | **58,7798** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 346,231350 | KG | 0,7296 | **252,6104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **394,3917**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,889220 | T | 0,9500 | **0,8448** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,346230 | T | 22,0400 | **7,6309** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001380 | T | 22,0400 | **0,0304** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,4867**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,88922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,34623 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00138 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **410,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **410,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2050

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 116,9482 | 56,3549 | **75,1388** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 140,8973

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 173,0477

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9497

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,703350 | KG | 4,7817 | **8,1449** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 425,838150 | KG | 0,7296 | **310,6915** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 318,8364

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,547780 | M³ | 8,0600 | **4,4151** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,2679

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,425840 | T | 22,0400 | **9,3855** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,821670 | T | 1,4500 | **1,1914** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2051

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | 0,0375 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,1111

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,42584 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,82167 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 365,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 365,17 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2052

**Serviço:** CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 7. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 116,9482 | 56,3549 | **74,5329** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 140,2914

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,4418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9254

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,903530 | KG | 4,7817 | **9,1021** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 475,882260 | KG | 0,7296 | **347,2037** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356,3058

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,519480 | M³ | 8,0600 | **4,1870** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,0398

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,475880 | T | 22,0400 | **10,4884** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,779220 | T | 1,4500 | **1,1299** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2053

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001900 | T | 22,0400 | 0,0419 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,1569

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,47588 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,77922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 403,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 403,43 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2054

**Serviço:** ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO

Item: 7. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,972 Unid: M³
Comp: C11026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 10,2720 | 2,1137 | **8,4772** |
| IE9734 BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M³/H - 5,5 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 32,5211 | 26,4969 | **31,1958** |
| IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,1988 | 19,9820 | **23,1988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **62,8718**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **97,6671**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,4124**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO | 2134,994660 | KG | 4,0418 | **8.629,2214** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.629,2214**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 2,134990 | T | 22,0400 | **47,0552** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **47,0552**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEM CARROCERIA 15 T | 2,13499 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.776,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.776,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2055

**Serviço:** **LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9787 BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H – 136 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 368,6004 | 170,6729 | **329,0149** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 329,0149

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 83,0209

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 412,0358

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4107

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0755 CONCRETO – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 8,7200 | **20,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 20,9280

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2056

**Serviço:** **CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 116,9482 | 56,3549 | **77,5626** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 143,3211

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 175,4715

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0470

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,595830 | KG | 4,7817 | **2,8491** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,680590 | M³ | 99,1546 | **67,4836** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 198,608400 | KG | 0,7296 | **144,9047** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 295,6660

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020890 | T | 0,9500 | **0,9698** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,198610 | T | 22,0400 | **4,3774** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2057

**Serviço:** **CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,4078**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,02089 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,19861 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **309,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **309,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2058

**Serviço:** **CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 116,9482 | 56,3549 | **77,5626** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **143,3211**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **175,4715**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0470**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,595830 | KG | 4,7817 | **2,8491** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 198,608400 | KG | 0,7296 | **144,9047** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **147,7538**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,680590 | M³ | 8,0600 | **5,4856** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,8976**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,198610 | T | 22,0400 | **4,3774** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020890 | T | 1,4500 | **1,4803** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2059

**Serviço:** **CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | 0,0132 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,4697

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,19861 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02089 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 192,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 192,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2060

**Serviço:** **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 141,5033

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 173,6537

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9740

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,149760 | KG | 4,7817 | **5,4978** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 383,254340 | KG | 0,7296 | **279,6224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 285,1202

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,608290 | M³ | 8,0600 | **4,9028** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,7556

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,383250 | T | 22,0400 | **8,4468** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,912440 | T | 1,4500 | **1,3230** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2061

**Serviço:** **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001150 | T | 22,0400 | 0,0253 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,2918

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,38325 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,91244 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00115 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 331,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 331,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2062

**Serviço:** **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **141,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,6537**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,149760 | KG | 4,7817 | **5,4978** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,608290 | M³ | 99,1546 | **60,3148** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 383,254340 | KG | 0,7296 | **279,6224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **421,8142**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,912440 | T | 0,9500 | **0,8668** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,383250 | T | 22,0400 | **8,4468** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001150 | T | 22,0400 | **0,0253** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,3195**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,91244 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,38325 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00115 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **439,11**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **439,11**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2063

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,960 Unid: M³
Comp: C11113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4100 | 0,5900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1173** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,9200 | 0,0800 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3341** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7804**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1773**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,8093**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,757440 | KG | 4,7817 | **3,6219** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,650120 | M³ | 99,1546 | **64,4624** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 252,480760 | KG | 0,7296 | **184,2100** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **332,7229**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,975180 | T | 0,9500 | **0,9264** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,252480 | T | 22,0400 | **5,5647** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2064

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,960 Unid: M³
Comp: C11113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | 0,0168 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,5553

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,97518 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,25248 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 392,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 392,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2065

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,960 Unid: M³
Comp: C11114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4100 | 0,5900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1173** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,9200 | 0,0800 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3341** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7804**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1773**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,8093**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,757440 | KG | 4,7817 | **3,6219** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 252,480760 | KG | 0,7296 | **184,2100** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **187,8319**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,650120 | M³ | 8,0600 | **5,2400** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,6520**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,252480 | T | 22,0400 | **5,5647** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,975180 | T | 1,4500 | **1,4140** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2066

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,960 Unid: M³
Comp: C11114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | 0,0168 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,5943

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,25248 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,97518 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 277,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 277,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2067

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 116,9482 | 56,3549 | **76,3507** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,1092**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,2596**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9984**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,982350 | KG | 4,7817 | **4,6973** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,607720 | M³ | 99,1546 | **60,2582** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 327,449900 | KG | 0,7296 | **238,9074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **384,2915**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,911580 | T | 0,9500 | **0,8660** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,327450 | T | 22,0400 | **7,2170** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2068

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000980 | T | 22,0400 | **0,0216** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,1520**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,91158 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,32745 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **400,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **400,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2069

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4100 | 0,5900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1173** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3251** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7714**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1683**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,2191**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,846460 | KG | 4,7817 | **4,0475** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 282,152070 | KG | 0,7296 | **205,8582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **209,9057**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,633340 | M³ | 8,0600 | **5,1047** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,5167**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,282150 | T | 22,0400 | **6,2186** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,950010 | T | 1,4500 | **1,3775** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2070

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000850 | T | 22,0400 | 0,0187 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,2136

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,28215 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,95001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00085 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 300,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 300,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2071

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4100 | 0,5900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1173** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3251** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7714**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1683**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,2191**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,846460 | KG | 4,7817 | **4,0475** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,633340 | M³ | 99,1546 | **62,7986** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 282,152070 | KG | 0,7296 | **205,8582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **353,1329**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,950010 | T | 0,9500 | **0,9025** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,282150 | T | 22,0400 | **6,2186** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2072

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M³
Comp: C11031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000850 | T | 22,0400 | 0,0187 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,1872

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,95001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,28215 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00085 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 413,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 413,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2073

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,890 Unid: M³
Comp: C11034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3161** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,7294**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,945930 | KG | 4,7817 | **4,5232** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 315,310310 | KG | 0,7296 | **230,0504** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **234,5736**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,614590 | M³ | 8,0600 | **4,9536** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,3656**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315310 | T | 22,0400 | **6,9494** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,921890 | T | 1,4500 | **1,3367** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2074

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,890 Unid: M³
Comp: C11034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000950 | T | 22,0400 | 0,0209 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,9058

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,31531 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,92189 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00095 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 326,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 326,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2075

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,890 Unid: M³
Comp: C11033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3161** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,7294**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,945930 | KG | 4,7817 | **4,5232** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,614590 | M³ | 99,1546 | **60,9394** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 315,310310 | KG | 0,7296 | **230,0504** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **375,9416**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,921890 | T | 0,9500 | **0,8758** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315310 | T | 22,0400 | **6,9494** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2076

**Serviço:** CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 7. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,890 Unid: M³
Comp: C11033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000950 | T | 22,0400 | 0,0209 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,8935

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,92189 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,31531 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00095 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 437,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 437,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2077

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,853 Unid: M³
Comp: C11039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3071** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7448**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1417**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,2421**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,057100 | KG | 4,7817 | **5,0547** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 352,365290 | KG | 0,7296 | **257,0857** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **262,1404**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,593630 | M³ | 8,0600 | **4,7847** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,1967**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,352370 | T | 22,0400 | **7,7662** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,890450 | T | 1,4500 | **1,2912** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2078

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,853 Unid: M³
Comp: C11039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001060 | T | 22,0400 | **0,0234** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,6796**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,35237 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,89045 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **355,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **355,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2079

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,853 Unid: M³
Comp: C11038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3071** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7448**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1417**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,2421**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,057100 | KG | 4,7817 | **5,0547** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,593630 | M³ | 99,1546 | **58,8611** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 352,365290 | KG | 0,7296 | **257,0857** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **401,4301**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,890450 | T | 0,9500 | **0,8459** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,352370 | T | 22,0400 | **7,7662** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2080

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,853 Unid: M³
Comp: C11038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001060 | T | 22,0400 | **0,0234** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,6829**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA – CAMINHÃO BASC | 0,89045 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II – 32 – CAMI | 0,35237 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **464,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **464,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2081

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 116,9482 | 56,3549 | **75,1388** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 140,8973

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 173,0477

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9497

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,241410 | KG | 9,5874 | **21,4893** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 40,752930 | KG | 1,5349 | **62,5517** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,663470 | M³ | 99,1546 | **65,7861** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 407,529330 | KG | 0,7296 | **297,3334** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 520,7908

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,995210 | T | 0,9500 | **0,9454** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,407530 | T | 22,0400 | **8,9820** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002240 | T | 22,0400 | **0,0494** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,040750 | T | 22,0400 | **0,8981** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,6967

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,99521 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,40753 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00224 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,04075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 539,44

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 539,44

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2082

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,808 Unid: M³
Comp: C11042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3900 | 0,6100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1001** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8300 | 0,1700 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2936** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7227**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1196**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,8541**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,181320 | KG | 4,7817 | **5,6487** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 393,774930 | KG | 0,7296 | **287,2982** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **292,9469**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,570210 | M³ | 8,0600 | **4,5959** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,0079**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,393770 | T | 22,0400 | **8,6787** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,855320 | T | 1,4500 | **1,2402** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2083

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,808 Unid: M³
Comp: C11042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001180 | T | 22,0400 | 0,0260 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,5437

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,39377 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,85532 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00118 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 387,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 387,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2084

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,808 Unid: M³
Comp: C11041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3900 | 0,6100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1001** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8300 | 0,1700 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2936** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7227**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1196**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,8541**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,181320 | KG | 4,7817 | **5,6487** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,570210 | M³ | 99,1546 | **56,5389** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 393,774930 | KG | 0,7296 | **287,2982** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **429,9144**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,855320 | T | 0,9500 | **0,8126** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,393770 | T | 22,0400 | **8,6787** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2085

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,808 Unid: M³
Comp: C11041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001180 | T | 22,0400 | 0,0260 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,5647

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,85532 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,39377 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00118 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 494,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 494,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2086

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 116,9482 | 56,3549 | **74,5329** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,2914**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **172,4418**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9254**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,504820 | KG | 9,5874 | **24,0147** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 45,542180 | KG | 1,5349 | **69,9027** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,633150 | M³ | 99,1546 | **62,7797** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 455,421800 | KG | 0,7296 | **332,2757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **562,6031**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,949730 | T | 0,9500 | **0,9022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,455420 | T | 22,0400 | **10,0375** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | **0,0551** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,045540 | T | 22,0400 | **1,0037** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,8203**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,94973 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,45542 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,04554 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **582,35**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **582,35**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2087

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3900 | 0,6100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1001** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2847** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7138**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1107**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4696**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,320150 | KG | 4,7817 | **6,3126** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 440,050990 | KG | 0,7296 | **321,0612** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **327,3738**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,544030 | M³ | 8,0600 | **4,3849** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **28,7969**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,440050 | T | 22,0400 | **9,6987** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,816050 | T | 1,4500 | **1,1833** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2088

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001320 | T | 22,0400 | 0,0291 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 12,5099

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II – 32 – CAMI | 0,44005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,81605 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00132 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 423,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 423,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2089

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3900 | 0,6100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1001** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2847** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7138**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1107**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4696**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,320150 | KG | 4,7817 | **6,3126** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,544030 | M³ | 99,1546 | **53,9431** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 440,050990 | KG | 0,7296 | **321,0612** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **461,7455**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,816050 | T | 0,9500 | **0,7752** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,440050 | T | 22,0400 | **9,6987** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2090

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,765 Unid: M³
Comp: C11043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001320 | T | 22,0400 | **0,0291** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,5504**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA – CAMINHÃO BASC | 0,81605 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II – 32 – CAMI | 0,44005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00132 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **527,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **527,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2091

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 116,9482 | 56,3549 | **73,9270** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **139,6855**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **171,8359**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9010**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,799180 | KG | 9,5874 | **26,8369** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 50,894250 | KG | 1,5349 | **78,1176** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,599270 | M³ | 99,1546 | **59,4204** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 508,942540 | KG | 0,7296 | **371,3245** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **609,3297**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,898910 | T | 0,9500 | **0,8540** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,508940 | T | 22,0400 | **11,2170** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | **0,0617** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050890 | T | 22,0400 | **1,1216** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,0761**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,89891 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,50894 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,05089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **630,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **630,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2092

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 45 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 116,9482 | 56,3549 | **73,3210** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 139,0795

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 171,2299

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 3,128140 | KG | 9,5874 | **29,9907** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 56,875300 | KG | 1,5349 | **87,2979** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,561410 | M³ | 99,1546 | **55,6664** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 568,753000 | KG | 0,7296 | **414,9622** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 661,5475

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,842120 | T | 0,9500 | **0,8000** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,568750 | T | 22,0400 | **12,5353** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003130 | T | 22,0400 | **0,0690** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,056880 | T | 22,0400 | **1,2536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 15,4797

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,84212 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,56875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,05688 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **683,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **683,90** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2093

**Serviço:** CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 7. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 116,9482 | 56,3549 | **72,7151** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 138,4736

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,6240

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8524

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,288380 | M³ | 144,3286 | **41,6215** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 3,495760 | KG | 9,5874 | **33,5152** |
| IM0011 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE | 1,398300 | KG | 6,0715 | **8,4898** |
| IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO | 63,559230 | KG | 1,5349 | **97,5571** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,519100 | M³ | 99,1546 | **51,4712** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,288380 | M³ | 110,9953 | **32,0088** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 635,592320 | KG | 0,7296 | **463,7282** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 728,3918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,778650 | T | 0,9500 | **0,7397** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,635590 | T | 22,0400 | **14,0084** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | **0,0771** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,432570 | T | 0,9500 | **0,4109** |
| IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,063560 | T | 22,0400 | **1,4009** |
| IT0370 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2094

**Serviço:** **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,001400 | T | 22,0400 | 0,0309 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 17,0788

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,77865 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,63559 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,43257 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CA | 0,06356 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5394 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE CARROCERIA 15 T | 0,00140 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 752,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 752,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2095

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 142,7151

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 174,8655

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0227

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,823910 | KG | 4,7817 | **3,9397** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,637590 | M³ | 99,1546 | **63,2200** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 274,637300 | KG | 0,7296 | **200,3754** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 347,9637

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,956390 | T | 0,9500 | **0,9086** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,274640 | T | 22,0400 | **6,0531** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2096

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000820 | T | 22,0400 | **0,0181** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,0272**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,95639 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,27464 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **363,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **363,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2097

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,7151**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,8655**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,823910 | KG | 4,7817 | **3,9397** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 274,637300 | KG | 0,7296 | **200,3754** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **204,3151**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,637590 | M³ | 8,0600 | **5,1390** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,735080 | M³ | 33,2100 | **24,4120** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,5510**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,274640 | T | 22,0400 | **6,0531** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,956390 | T | 1,4500 | **1,3868** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102620 | T | 1,4500 | **1,5988** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2098

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000820 | T | 22,0400 | 0,0181 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,0568

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,27464 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,95639 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,10262 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 249,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 249,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2099

**Serviço:** **CONCRETO COM 10% DE MICROSSÍLICA FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **141,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,6537**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,377220 | KG | 9,5874 | **22,7914** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 43,222180 | KG | 1,6999 | **73,4734** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,582880 | M³ | 99,1546 | **57,7952** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 432,221830 | KG | 0,7296 | **315,3490** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **545,7882**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,874320 | T | 0,9500 | **0,8306** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,432220 | T | 22,0400 | **9,5261** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,043220 | T | 22,0400 | **0,9526** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002380 | T | 22,0400 | **0,0525** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,3424**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,87432 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,43222 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,04322 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00238 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **565,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **565,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2100

**Serviço:** **ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,217 Unid: M³
Comp: C11106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 2,00 | 0,1700 | 0,8300 | 0,8751 | 0,5881 | **1,2738** |
| IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,1988 | 19,9820 | **23,1988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,4726**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,3431**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **61,8784**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0084 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR | 1968,750000 | KG | 1,7184 | **3.383,1000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.383,1000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1177 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,968750 | T | 22,0400 | **43,3913** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **43,3913**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6429 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADEN CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,96875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.488,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.488,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2101

**Serviço:** **MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,257 Unid: M³
Comp: C11107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 2,00 | 0,1700 | 0,8300 | 0,8751 | 0,5881 | **1,2738** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2515** |
| IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L – 3,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,1988 | 19,9820 | **23,1988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,7241**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **99,0961**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **123,8202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **98,4591**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0084 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR | 1653,750000 | KG | 1,7184 | **2.841,8040** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,220500 | M³ | 120,7573 | **26,6270** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.868,4310**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,330750 | T | 0,9500 | **0,3142** |
| IT1177 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,653750 | T | 22,0400 | **36,4487** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **36,7629**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO – CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,33075 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6429 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADEN CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,65375 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.003,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.003,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2102

**Serviço:** **MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,225 Unid: M³
Comp: C11024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 2,00 | 0,2000 | 0,8000 | 0,8751 | 0,5881 | **1,2910** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2639** |
| IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L – 3,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,1988 | 19,9820 | **23,1988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,7537**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **99,0961**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **123,8498**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **101,0945**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR | 1811,250000 | KG | 1,6997 | **3.078,5816** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,362250 | M³ | 120,7573 | **43,7443** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.122,3259**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0355 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,811250 | T | 22,0400 | **39,9200** |
| IT0356 PEDRISCO – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,543380 | T | 0,9500 | **0,5162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **40,4362**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5379 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU S CARROCERIA 15 T | 1,81125 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5380 PEDRISCO – CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,54338 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.263,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.263,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2103

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM 8% DE MICROSSÍLICA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,751 Unid: M³
Comp: C11025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3400 | 0,6600 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0570** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8100 | 0,1900 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9635** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7567**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0784**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,3357**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 0,985210 | KG | 9,5874 | **9,4456** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 36,489360 | KG | 1,6999 | **62,0283** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 456,117020 | KG | 0,7296 | **332,7830** |
| IM1383 AREIA FINA LAVADA | 0,969180 | M³ | 102,3213 | **99,1678** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **503,4247**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,456120 | T | 22,0400 | **10,0529** |
| IT0357 AREIA FINA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,453770 | T | 0,9500 | **1,3811** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036490 | T | 22,0400 | **0,8042** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000990 | T | 22,0400 | **0,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,2600**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,45612 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5381 AREIA FINA LAVADA - CAMINHÃO BASCU | 1,45377 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,03649 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00099 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **565,02** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **565,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2104

**Serviço:** **CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,890 Unid: M³
Comp: C11035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3161** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,7294**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,945930 | KG | 4,7817 | **4,5232** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,614590 | M³ | 99,1546 | **60,9394** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 315,310310 | KG | 0,7296 | **230,0504** |
| IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR | 55,179300 | L | 6,1215 | **337,7801** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **713,7217**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,921890 | T | 0,9500 | **0,8758** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315310 | T | 22,0400 | **6,9494** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,055180 | T | 22,0400 | **1,2162** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2105

**Serviço:** CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 7. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,890 Unid: M³
Comp: C11035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000950 | T | 22,0400 | 0,0209 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,1097

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,92189 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,31531 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARRO | 0,05518 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00095 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 776,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 776,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2106

**Serviço:** **CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,853 Unid: M³
Comp: C11040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3071** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7448**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1417**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,2421**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,057100 | KG | 4,7817 | **5,0547** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,593630 | M³ | 99,1546 | **58,8611** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 352,365290 | KG | 0,7296 | **257,0857** |
| IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR | 61,663930 | L | 6,1215 | **377,4757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **778,9058**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,890450 | T | 0,9500 | **0,8459** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,352370 | T | 22,0400 | **7,7662** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,061660 | T | 22,0400 | **1,3590** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 7. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,853 Unid: M³
Comp: C11040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001060 | T | 22,0400 | 0,0234 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,0419

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA – CAMINHÃO BASC | 0,89045 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II – 32 – CAMI | 0,35237 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR – CAMINHÃO CARRO | 0,06166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 843,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 843,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2108

**Serviço:** **CONCRETO COM 8% DE MICROSSÍLICA FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,7151**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,8655**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,470000 | KG | 9,5874 | **14,0935** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 21,777780 | KG | 1,6999 | **37,0200** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,672420 | M³ | 99,1546 | **66,6735** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 272,222220 | KG | 0,7296 | **198,6133** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **392,7795**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,008630 | T | 0,9500 | **0,9582** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,272220 | T | 22,0400 | **5,9997** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,021780 | T | 22,0400 | **0,4800** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001470 | T | 22,0400 | **0,0324** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,4509**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,00863 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,27222 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,02178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **408,25** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **408,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2109

**Serviço:** **CONCRETO COM 8% DE MICROSSÍLICA FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,7151**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,8655**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,524230 | KG | 9,5874 | **14,6134** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 22,581140 | KG | 1,6999 | **38,3857** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,684000 | M³ | 99,1546 | **67,8217** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 282,264240 | KG | 0,7296 | **205,9400** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **403,1400**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,026000 | T | 0,9500 | **0,9747** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,282260 | T | 22,0400 | **6,2210** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,022580 | T | 22,0400 | **0,4977** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001520 | T | 22,0400 | **0,0335** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,7075**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,02600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,28226 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,02258 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **418,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **418,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2110

**Serviço:** **CONCRETO COM 8% DE MICROSSÍLICA FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,7151**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,8655**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0227**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,703350 | KG | 9,5874 | **16,3307** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 25,234850 | KG | 1,6999 | **42,8967** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,663140 | M³ | 99,1546 | **65,7534** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 315,435670 | KG | 0,7296 | **230,1419** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **431,5019**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,994710 | T | 0,9500 | **0,9450** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,315440 | T | 22,0400 | **6,9523** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,025230 | T | 22,0400 | **0,5561** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | **0,0375** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,4715**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,99471 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,31544 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,02523 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **448,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **448,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2111

**Serviço:** **CONCRETO COM 8% DE MICROSSÍLICA FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 116,9482 | 56,3549 | **76,3507** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,1092**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,2596**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9984**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,903530 | KG | 9,5874 | **18,2499** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 28,200430 | KG | 1,6999 | **47,9379** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,639840 | M³ | 99,1546 | **63,4431** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 352,505380 | KG | 0,7296 | **257,1879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **463,1980**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,959760 | T | 0,9500 | **0,9118** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,352510 | T | 22,0400 | **7,7693** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,028200 | T | 22,0400 | **0,6215** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001900 | T | 22,0400 | **0,0419** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,3251**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,95976 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,35251 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,02820 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **480,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **480,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2112

**Serviço:** **CONCRETO SUBMERSO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 116,9482 | 56,3549 | **72,7151** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **138,4736**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,6240**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8524**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,680000 | KG | 4,7817 | **8,0333** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,417480 | M³ | 99,1546 | **41,3951** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 420,000000 | KG | 0,7296 | **306,4320** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **432,2396**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,626220 | T | 0,9500 | **0,5949** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,420000 | T | 22,0400 | **9,2568** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001680 | T | 22,0400 | **0,0370** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,8693**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,62622 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,42000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00168 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **449,96**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **449,96**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2113

**Serviço:** **CONCRETO SUBMERSO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 116,9482 | 56,3549 | **74,5329** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,2914**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **172,4418**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9254**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,737620 | KG | 4,7817 | **8,3088** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,512880 | M³ | 99,1546 | **50,8544** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 434,404660 | KG | 0,7296 | **316,9416** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **452,4840**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,769320 | T | 0,9500 | **0,7309** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,434400 | T | 22,0400 | **9,5742** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001740 | T | 22,0400 | **0,0383** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,3240**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,76932 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,43440 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00174 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **470,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **470,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2114

**Serviço:** **CONCRETO SUBMERSO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 116,9482 | 56,3549 | **73,3210** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 139,0795

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 171,2299

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 2,170020 | KG | 4,7817 | **10,3764** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,439730 | M³ | 99,1546 | **43,6013** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 542,505770 | KG | 0,7296 | **395,8122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 526,1691

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,659600 | T | 0,9500 | **0,6266** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,542510 | T | 22,0400 | **11,9569** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002170 | T | 22,0400 | **0,0478** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,6119

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,65960 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,54251 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00217 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **546,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **546,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2115

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,823 Unid: M³
Comp: C11108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9264** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,6852**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0069**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,3878**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,820700 | M³ | 99,1546 | **81,3762** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 62,400950 | KG | 0,5371 | **33,5156** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 349,445320 | KG | 0,7296 | **254,9553** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **369,8471**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,231050 | T | 0,9500 | **1,1695** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,062400 | T | 22,0400 | **1,3753** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,349450 | T | 22,0400 | **7,7019** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,2467**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,23105 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,06240 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,34945 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **428,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **428,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2116

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,823 Unid: M³
Comp: C11109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9264** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,6852**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0069**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,3878**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 62,400950 | KG | 0,5371 | **33,5156** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 349,445320 | KG | 0,7296 | **254,9553** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **288,4709**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,820700 | M³ | 8,0600 | **6,6148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,6148**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,062400 | T | 22,0400 | **1,3753** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,349450 | T | 22,0400 | **7,7019** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,231050 | T | 1,4500 | **1,7850** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,8622**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,06240 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,34945 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,23105 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **354,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **354,34** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2117

**Serviço:** ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA

Item: 7. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,387 Unid: M³
Comp: C11111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | 2,1087 |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,9300 | 0,0700 | 0,3425 | 0,2302 | 1,3386 |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | 34,7362 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,1835

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | 144,6768 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 163,3969

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,5804

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,9425

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA | 0,394760 | L | 5,7767 | 2,2804 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 197,378520 | KG | 0,7296 | 144,0074 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 146,2878

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 1,269330 | M³ | 8,0600 | 10,2308 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,2308

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,197380 | T | 22,0400 | 4,3503 |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,904000 | T | 1,4500 | 2,7608 |
| IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | 0,0086 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1197

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,19738 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,90400 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA CARROCERIA 15 T | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 209,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 209,58

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2118

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:1:6 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,921 Unid: M³
Comp: C11112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9702** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7290**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,1916**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 78,254390 | KG | 0,5371 | **42,0304** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 219,112290 | KG | 0,7296 | **159,8643** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **201,8947**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,942810 | M³ | 8,0600 | **7,5990** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,5990**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078250 | T | 22,0400 | **1,7246** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,219110 | T | 22,0400 | **4,8292** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,414220 | T | 1,4500 | **2,0506** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6044**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,07825 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,21911 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,41422 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **265,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **265,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2119

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM 8% DE MICROSSÍLICA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,751 Unid: M³
Comp: C11110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3400 | 0,6600 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0570** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8100 | 0,1900 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9635** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7567**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0784**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,3357**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 0,985210 | KG | 9,5874 | **9,4456** |
| IM0029 MICROSSÍLICA | 36,489360 | KG | 1,6999 | **62,0283** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 456,117020 | KG | 0,7296 | **332,7830** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **404,2569**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,969180 | M³ | 8,0600 | **7,8116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,8116**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,456120 | T | 22,0400 | **10,0529** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,453770 | T | 1,4500 | **2,1080** |
| IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,036490 | T | 22,0400 | **0,8042** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000990 | T | 22,0400 | **0,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,9869**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,45612 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,45377 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,03649 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00099 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **474,39**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **474,39**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2120

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,794 Unid: M³
Comp: C11015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3400 | 0,6600 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0570** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 0,3425 | 0,2302 | **0,5974** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,3906**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **131,2465**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **168,6371**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,4450**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 970,754720 | KG | 0,7296 | **708,2626** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **708,2626**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,483070 | M³ | 8,0600 | **3,8935** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,8935**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,970750 | T | 22,0400 | **21,3953** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,724610 | T | 1,4500 | **1,0507** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,4460**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,97075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,72461 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **779,05**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **779,05**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2121

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,794 Unid: M³
Comp: C11014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3400 | 0,6600 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0570** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 0,3425 | 0,2302 | **0,5974** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,3906**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **131,2465**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **168,6371**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,4450**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,483070 | M³ | 99,1546 | **47,8986** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 970,754720 | KG | 0,7296 | **708,2626** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **756,1612**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,724610 | T | 0,9500 | **0,6884** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,970750 | T | 22,0400 | **21,3953** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,0837**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,72461 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,97075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **822,69** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **822,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2122

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,024 Unid: M³
Comp: C11017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3600 | 0,6400 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0743** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9433** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0755**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,9902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 622,379030 | KG | 0,7296 | **454,0877** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **454,0877**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,837250 | M³ | 8,0600 | **6,7482** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,7482**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,622380 | T | 22,0400 | **13,7173** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,255880 | T | 1,4500 | **1,8210** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **15,5383**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,62238 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,25588 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **522,36** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **522,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2123

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,024 Unid: M³
Comp: C11016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3600 | 0,6400 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0743** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9433** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7538**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0755**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,9902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,837250 | M³ | 99,1546 | **83,0172** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 622,379030 | KG | 0,7296 | **454,0877** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **537,1049**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,255880 | T | 0,9500 | **1,1931** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,622380 | T | 22,0400 | **13,7173** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,9104**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,25588 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,62238 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **598,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **598,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2124

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,220 Unid: M³
Comp: C11019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3800 | 0,6200 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0915** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 0,3425 | 0,2302 | **1,0107** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,8384**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,1601**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,8733**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 458,011870 | KG | 0,7296 | **334,1655** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **334,1655**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 1,004350 | M³ | 8,0600 | **8,0951** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,0951**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,458010 | T | 22,0400 | **10,0945** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,506530 | T | 1,4500 | **2,1845** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,2790**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,45801 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,50653 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **398,41** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **398,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2125

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,220 Unid: M³
Comp: C11018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3800 | 0,6200 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0915** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 0,3425 | 0,2302 | **1,0107** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,8384**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,1601**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,8733**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 1,004350 | M³ | 99,1546 | **99,5859** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 458,011870 | KG | 0,7296 | **334,1655** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **433,7514**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,506530 | T | 0,9500 | **1,4312** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,458010 | T | 22,0400 | **10,0945** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,5257**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,50653 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,45801 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **489,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **489,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2126

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,184 Unid: M³
Comp: C11021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3800 | 0,6200 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0915** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2667** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,0944**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **201,4913**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,1476**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 362,323940 | KG | 0,7296 | **264,3515** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **264,3515**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 1,101640 | M³ | 8,0600 | **8,8792** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,8792**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,362320 | T | 22,0400 | **7,9855** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,652460 | T | 1,4500 | **2,3961** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,3816**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36232 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,65246 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **331,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **331,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2127

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,184 Unid: M³
Comp: C11020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3800 | 0,6200 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0915** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2667** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,0944**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **201,4913**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,1476**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 1,101640 | M³ | 99,1546 | **109,2327** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 362,323940 | KG | 0,7296 | **264,3515** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **373,5842**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,652460 | T | 0,9500 | **1,5698** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,362320 | T | 22,0400 | **7,9855** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,5553**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,65246 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36232 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **431,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **431,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2128

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,387 Unid: M³
Comp: C11022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,9300 | 0,0700 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3386** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,1835**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **201,5804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,9425**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA | 0,394760 | L | 5,7767 | **2,2804** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 1,269330 | M³ | 99,1546 | **125,8599** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 197,378520 | KG | 0,7296 | **144,0074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **272,1477**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,904000 | T | 0,9500 | **1,8088** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,197380 | T | 22,0400 | **4,3503** |
| IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | **0,0086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,1677**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,90400 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,19738 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA CARROCERIA 15 T | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **324,26** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **324,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2129

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:6 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,751 Unid: M³
Comp: C11005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,2900 | 0,7100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0140** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9399** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,6901**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0118**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,3179**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,880340 | M³ | 99,1546 | **87,2898** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 148,305080 | KG | 0,5371 | **79,6547** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 207,627120 | KG | 0,7296 | **151,4847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **318,4292**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,320510 | T | 0,9500 | **1,2545** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,148310 | T | 22,0400 | **3,2688** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,207630 | T | 22,0400 | **4,5762** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,0995**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,32051 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,14831 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,20763 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **376,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **376,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2130

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:7 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,816 Unid: M³
Comp: C11007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7900 | 0,2100 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9568** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7156**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0373**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,4887**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,924280 | M³ | 99,1546 | **91,6466** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 131,140720 | KG | 0,5371 | **70,4357** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 183,597000 | KG | 0,7296 | **133,9524** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **296,0347**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,386420 | T | 0,9500 | **1,3171** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,131140 | T | 22,0400 | **2,8903** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,183600 | T | 22,0400 | **4,0465** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,2539**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,38642 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,13114 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,18360 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **352,78** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **352,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2131

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,875 Unid: M³
Comp: C11009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9702** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7290**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,7490**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,959100 | M³ | 99,1546 | **95,0992** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 117,537310 | KG | 0,5371 | **63,1293** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 164,552240 | KG | 0,7296 | **120,0573** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **278,2858**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,438650 | T | 0,9500 | **1,3667** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,117540 | T | 22,0400 | **2,5906** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,164550 | T | 22,0400 | **3,6267** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,5840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,43865 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,11754 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,16455 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **333,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **333,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2132

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:9 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,921 Unid: M³
Comp: C11011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9803** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7391**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0608**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,1942**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,987380 | M³ | 99,1546 | **97,9033** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 106,490870 | KG | 0,5371 | **57,1962** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 149,087220 | KG | 0,7296 | **108,7740** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **263,8735**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,481070 | T | 0,9500 | **1,4070** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,106490 | T | 22,0400 | **2,3470** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,149090 | T | 22,0400 | **3,2859** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,0399**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,48107 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,10649 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,14909 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **318,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **318,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2133

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:10 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,952 Unid: M³
Comp: C11003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3100 | 0,6900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0312** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8900 | 0,1100 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9904** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7578**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **46,8274**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 1,010800 | M³ | 99,1546 | **100,2255** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 97,342400 | KG | 0,5371 | **52,2826** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 136,279360 | KG | 0,7296 | **99,4294** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **251,9375**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,516200 | T | 0,9500 | **1,4404** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,097340 | T | 22,0400 | **2,1454** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,136280 | T | 22,0400 | **3,0036** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,5894**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,51620 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,09734 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,13628 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **305,35** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **305,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2134

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:1:6 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,921 Unid: M³
Comp: C11013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9702** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7290**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,1916**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,942810 | M³ | 99,1546 | **93,4839** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 78,254390 | KG | 0,5371 | **42,0304** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 219,112290 | KG | 0,7296 | **159,8643** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **295,3786**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,414220 | T | 0,9500 | **1,3435** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078250 | T | 22,0400 | **1,7246** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,219110 | T | 22,0400 | **4,8292** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,8973**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,41422 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,07825 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,21911 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **350,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **350,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2135

**Serviço:** **ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,197 Unid: M³
Comp: C11023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 2,00 | 0,1700 | 0,8300 | 0,8751 | 0,5881 | **1,2738** |
| IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,1988 | 19,9820 | **23,1988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,4726**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,3431**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,9370**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR | 2073,750000 | KG | 1,6997 | **3.524,7529** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.524,7529**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0355 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 2,073750 | T | 22,0400 | **45,7055** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,7055**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5379 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU S CARROCERIA 15 T | 2,07375 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **3.633,40**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **3.633,40**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2136

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:6 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,751 Unid: M³
Comp: C11006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,2900 | 0,7100 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0140** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9399** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,6901**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0118**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **49,3179**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 148,305080 | KG | 0,5371 | **79,6547** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 207,627120 | KG | 0,7296 | **151,4847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **231,1394**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,880340 | M³ | 8,0600 | **7,0955** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0955**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,148310 | T | 22,0400 | **3,2688** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,207630 | T | 22,0400 | **4,5762** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,320510 | T | 1,4500 | **1,9147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,7597**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,14831 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,20763 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,32051 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **297,31** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **297,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2137

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:7 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,816 Unid: M³
Comp: C11008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,7900 | 0,2100 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9568** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7156**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0373**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,4887**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 131,140720 | KG | 0,5371 | **70,4357** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 183,597000 | KG | 0,7296 | **133,9524** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **204,3881**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,924280 | M³ | 8,0600 | **7,4497** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,4497**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,131140 | T | 22,0400 | **2,8903** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,183600 | T | 22,0400 | **4,0465** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,386420 | T | 1,4500 | **2,0103** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,9471**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,13114 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,18360 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,38642 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **269,27** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **269,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2138

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,875 Unid: M³
Comp: C11010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9702** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7290**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,7490**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 117,537310 | KG | 0,5371 | **63,1293** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 164,552240 | KG | 0,7296 | **120,0573** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **183,1866**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,959100 | M³ | 8,0600 | **7,7303** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,7303**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,117540 | T | 22,0400 | **2,5906** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,164550 | T | 22,0400 | **3,6267** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,438650 | T | 1,4500 | **2,0860** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,3033**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,11754 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,16455 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,43865 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **246,97** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **246,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2139

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:9 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,921 Unid: M³
Comp: C11012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3000 | 0,7000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0226** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9803** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7391**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0608**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,1942**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 106,490870 | KG | 0,5371 | **57,1962** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 149,087220 | KG | 0,7296 | **108,7740** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **165,9702**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,987380 | M³ | 8,0600 | **7,9583** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,9583**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,106490 | T | 22,0400 | **2,3470** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,149090 | T | 22,0400 | **3,2859** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,481070 | T | 1,4500 | **2,1476** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,7805**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,10649 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,14909 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,48107 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **228,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **228,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2140

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:10 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,952 Unid: M³
Comp: C11004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3100 | 0,6900 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0312** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8900 | 0,1100 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9904** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7578**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,0795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **46,8274**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 97,342400 | KG | 0,5371 | **52,2826** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 136,279360 | KG | 0,7296 | **99,4294** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **151,7120**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 1,010800 | M³ | 8,0600 | **8,1470** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,1470**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,097340 | T | 22,0400 | **2,1454** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,136280 | T | 22,0400 | **3,0036** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,516200 | T | 1,4500 | **2,1985** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,3475**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,09734 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,13628 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,51620 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **214,03** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **214,03** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2141

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL**

Item: 7.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,090 Unid: M³
Comp: C11001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3200 | 0,6800 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0398** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 0,3425 | 0,2302 | **1,0107** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7867**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,1084**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,2549**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 1,039390 | M³ | 99,1546 | **103,0603** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 31,337050 | KG | 0,5371 | **16,8311** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 175,487470 | KG | 0,7296 | **128,0357** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **247,9271**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,559090 | T | 0,9500 | **1,4811** |
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,031340 | T | 22,0400 | **0,6907** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,175490 | T | 22,0400 | **3,8678** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,0396**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,55909 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,03134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,17549 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **299,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **299,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2142

**Serviço:** **ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 7.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,090 Unid: M³
Comp: C11002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,3200 | 0,6800 | 0,8751 | 0,5881 | **2,0398** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 0,3425 | 0,2302 | **1,0107** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,7867**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,1084**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,2549**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 31,337050 | KG | 0,5371 | **16,8311** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 175,487470 | KG | 0,7296 | **128,0357** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **144,8668**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 1,039390 | M³ | 8,0600 | **8,3775** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,3775**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,031340 | T | 22,0400 | **0,6907** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,175490 | T | 22,0400 | **3,8678** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,559090 | T | 1,4500 | **2,2607** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,8192**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,03134 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,17549 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,55909 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **205,32** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **205,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2143

**Serviço:** **CONCRETO**

Item: 7.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C11100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3504 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2144

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,838 Unid: M³
Comp: C11037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2891** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7268**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1237**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,4434**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 366,929770 | KG | 0,7296 | **267,7120** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **267,7120**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,581100 | M³ | 8,0600 | **4,6837** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,5365**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,366930 | T | 22,0400 | **8,0871** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,871650 | T | 1,4500 | **1,2639** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,8477**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36693 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,87165 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **359,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **359,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2145

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,838 Unid: M³
Comp: C11036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 3,00 | 0,4000 | 0,6000 | 0,8751 | 0,5881 | **2,1087** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2891** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,7268**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **163,3969**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,1237**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,4434**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,581100 | M³ | 99,1546 | **57,6187** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 366,929770 | KG | 0,7296 | **267,7120** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **401,7099**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,871650 | T | 0,9500 | **0,8281** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,366930 | T | 22,0400 | **8,0871** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,8958**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,87165 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36693 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **465,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **465,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2146

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **161,4811**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **177,5563**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3481**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,384930 | KG | 4,7817 | **6,6223** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,592810 | M³ | 99,1546 | **58,7798** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 346,231350 | KG | 0,5728 | **198,3213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **340,1026**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,346230 | T | 10,5900 | **3,6666** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,889220 | T | 0,9500 | **0,8448** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001380 | T | 22,0400 | **0,0304** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,5224**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,34623 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,88922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00138 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **350,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **350,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2147

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 161,4811

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 177,5563

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3481

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,524230 | KG | 4,7817 | **7,2884** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,573110 | M³ | 99,1546 | **56,8265** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 381,056720 | KG | 0,5728 | **218,2693** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 358,7634

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,381060 | T | 10,5900 | **4,0354** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,859670 | T | 0,9500 | **0,8167** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001520 | T | 22,0400 | **0,0335** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,8662

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,38106 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,85967 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 369,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 369,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2148

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **160,8752**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **176,9504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3298**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,703350 | KG | 4,7817 | **8,1449** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,547780 | M³ | 99,1546 | **54,3149** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 425,838150 | KG | 0,5728 | **243,9201** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **382,7591**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,425840 | T | 10,5900 | **4,5096** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,821670 | T | 0,9500 | **0,7806** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | **0,0375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,3083**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,42584 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,82167 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **394,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **394,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2149

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 116,9482 | 56,3549 | **80,5922** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **160,2692**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **176,3444**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,903530 | KG | 4,7817 | **9,1021** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,519480 | M³ | 99,1546 | **51,5088** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,688130 | M³ | 110,9953 | **76,3792** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 475,882260 | KG | 0,5728 | **272,5854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5755**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,475880 | T | 10,5900 | **5,0396** |
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,779220 | T | 0,9500 | **0,7403** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 0,9500 | **0,9806** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001900 | T | 22,0400 | **0,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,8024**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,47588 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,77922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **421,69**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **421,69**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2150

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **161,4811**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **177,5563**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3481**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,384930 | KG | 4,7817 | **6,6223** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 346,231350 | KG | 0,5728 | **198,3213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **204,9436**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,592810 | M³ | 8,0600 | **4,7780** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,6308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,346230 | T | 10,5900 | **3,6666** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,889220 | T | 1,4500 | **1,2894** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2151

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001380 | T | 22,0400 | **0,0304** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,4831**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,34623 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00138 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **244,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **244,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2152

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 161,4811

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 177,5563

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3481

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,524230 | KG | 4,7817 | **7,2884** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 381,056720 | KG | 0,5728 | **218,2693** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 225,5577

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,573110 | M³ | 8,0600 | **4,6193** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,4721

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,381060 | T | 10,5900 | **4,0354** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,859670 | T | 1,4500 | **1,2465** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2153

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001520 | T | 22,0400 | 0,0335 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,8121

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,38106 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,85967 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 265,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 265,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2154

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 160,8752

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 176,9504

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3298

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,703350 | KG | 4,7817 | **8,1449** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 425,838150 | KG | 0,5728 | **243,9201** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 252,0650

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,547780 | M³ | 8,0600 | **4,4151** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,2679

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,425840 | T | 10,5900 | **4,5096** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,821670 | T | 1,4500 | **1,1914** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2155

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001700 | T | 22,0400 | 0,0375 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,2352

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,42584 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,82167 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00170 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 291,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 291,90 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2156

**Serviço:** CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 7.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 116,9482 | 56,3549 | **80,5922** |
| IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1986 | 43,7193 | **56,1986** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 160,2692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 176,3444

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 1,903530 | KG | 4,7817 | **9,1021** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 475,882260 | KG | 0,5728 | **272,5854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 281,6875

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,519480 | M³ | 8,0600 | **4,1870** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,688130 | M³ | 33,2100 | **22,8528** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,0398

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,475880 | T | 10,5900 | **5,0396** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,779220 | T | 1,4500 | **1,1299** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,032200 | T | 1,4500 | **1,4967** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2157

**Serviço:** **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C11093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001900 | T | 22,0400 | 0,0419 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,7081

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,47588 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,77922 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 321,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 321,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2158

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 116,9482 | 56,3549 | **76,9566** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 142,7151

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 174,8655

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0227

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,892570 | KG | 4,7817 | **4,2680** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,624650 | M³ | 99,1546 | **61,9369** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,367540 | M³ | 110,9953 | **40,7952** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,367540 | M³ | 107,8342 | **39,6334** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 297,523740 | KG | 0,7296 | **217,0733** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 363,7068

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,936980 | T | 0,9500 | **0,8901** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,297520 | T | 22,0400 | **6,5573** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,551310 | T | 0,9500 | **0,5237** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2159

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C11060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,5144**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,93698 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,29752 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,55131 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **379,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **379,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2160

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,789 Unid: M³
Comp: C12048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 154,5009

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 611,1800 | **788,6178** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 788,6178

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 975,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 975,08 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2161

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²

Item: 8. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,867 Unid: M³
Comp: C12031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,6994
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | 7,2556 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | 5,6870 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | 2,0447 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | 18,6662 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 526,4300 | 701,9049 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 701,9049

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | 33,0239 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2162

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,867 Unid: M³
Comp: C12031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 896,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 896,30 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2163

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 8. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M³
Comp: C12030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,8882
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | 7,2556 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | 5,6870 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | 2,0447 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | 18,6662 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 526,4300 | 701,9049 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 701,9049

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | 33,0239 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2164

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M³
Comp: C12030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 910,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 910,48 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2165

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²

Item: 8. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,494 Unid: M³
Comp: C12029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,6242
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | 7,2556 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | 5,6870 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | 2,0447 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | 18,6662 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 526,4300 | 701,9049 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 701,9049

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | 33,0239 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2166

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,494 Unid: M³
Comp: C12029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 928,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 928,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2167

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,867 Unid: M³
Comp: C12053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 238,4786

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 127,6994

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | **7,2556** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | **5,6870** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | **2,0447** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | **18,6662** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,6535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 611,1800 | **814,9046** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 814,9046

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | **33,0239** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | **0,0088** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2168

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,867 Unid: M³
Comp: C12053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.009,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.009,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2169

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M³
Comp: C12052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **204,3150**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,4786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **141,8882**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | **7,2556** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | **5,6870** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | **2,0447** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | **18,6662** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33,6535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 611,1800 | **814,9046** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **814,9046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | **33,0239** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | **0,0088** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2170

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,680 Unid: M³
Comp: C12052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.023,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.023,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2171

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,494 Unid: M³
Comp: C12051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **204,3150**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,4786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **159,6242**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | **7,2556** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | **5,6870** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | **2,0447** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | **18,6662** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33,6535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 611,1800 | **814,9046** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **814,9046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | **33,0239** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | **0,0088** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2172

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,494 Unid: M³
Comp: C12051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.041,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.041,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2173

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,444 Unid: M³
Comp: C12034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **204,3150**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,4786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **165,1285**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | **7,5004** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | **5,8867** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | **2,1160** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | **19,3102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **34,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 526,4300 | **726,1102** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **726,1102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | **34,1627** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2174

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,444 Unid: M³
Comp: C12034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 960,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 960,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2175

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,203 Unid: M³
Comp: C12033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **204,3150**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,4786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **198,1542**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | **7,5004** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | **5,8867** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | **2,1160** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | **19,3102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **34,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 526,4300 | **726,1102** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **726,1102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | **34,1627** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2176

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,203 Unid: M³
Comp: C12033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 993,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 993,25 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2177

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²

Item: 8. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,083 Unid: M³
Comp: C12032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,1714
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | 7,5004 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | 5,8867 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | 2,1160 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | 19,3102 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,8133

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 526,4300 | 726,1102 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 726,1102

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | 34,1627 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2178

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,083 Unid: M³
Comp: C12032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.015,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.015,27 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²

Item: 8. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,444 Unid: M³
Comp: C12056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,1285
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | 7,5004 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | 5,8867 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | 2,1160 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | 19,3102 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,8133

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 611,1800 | 843,0067 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,0067

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | 34,1627 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2180

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,444 Unid: M³
Comp: C12056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.077,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.077,13 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2181

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 8. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,203 Unid: M³
Comp: C12055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,1542
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | 7,5004 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | 5,8867 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | 2,1160 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | 19,3102 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,8133

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 611,1800 | 843,0067 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,0067

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | 34,1627 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2182

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,203 Unid: M³
Comp: C12055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.110,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.110,15 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2183

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²

Item: 8. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,083 Unid: M³
Comp: C12054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,1714
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | 7,5004 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | 5,8867 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | 2,1160 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | 19,3102 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,8133

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 611,1800 | 843,0067 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,0067

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | 34,1627 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2184

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,083 Unid: M³
Comp: C12054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.132,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.132,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2185

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,060 Unid: M³
Comp: C12040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,2805**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **894,4441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **74,1662**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 611,1800 | **719,0349** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **719,0349**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **29,1388**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **822,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **822,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2186

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,160 Unid: M³
Comp: C12039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 88,0358

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 611,1800 | **719,0349** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 719,0349

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 29,1388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 836,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 836,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2187

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,530 Unid: M³
Comp: C12022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 71,3842

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 526,4300 | **638,0963** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 638,0963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,0218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 739,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 739,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2188

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,480 Unid: M³
Comp: C12021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,3477

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 526,4300 | **638,0963** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 638,0963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,0218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 753,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 753,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2189

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,627 Unid: M³
Comp: C12020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 103,6694
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 526,4300 | **638,0963** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 638,0963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,0218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 771,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 771,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2190

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,530 Unid: M³
Comp: C12044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,2805**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **894,4441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,3842**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 611,1800 | **740,8235** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **740,8235**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **30,0218**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **842,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **842,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2191

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,480 Unid: M³
Comp: C12043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,2805**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **894,4441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **85,3477**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 611,1800 | **740,8235** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **740,8235**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **30,0218**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **856,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **856,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2192

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,627 Unid: M³
Comp: C12042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 103,6694

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 611,1800 | **740,8235** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 740,8235

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,0218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 874,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 874,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²

Item: 8. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,350 Unid: M³
Comp: C12025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 78,8056

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 526,4300 | **658,0375** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 658,0375

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 767,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 767,80 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 8. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,964 Unid: M³
Comp: C12024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 99,7818

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 526,4300 | **658,0375** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 658,0375

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 788,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 788,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2195

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,171 Unid: M³
Comp: C12023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,7273

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 526,4300 | **658,0375** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 658,0375

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 813,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 813,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2196

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,350 Unid: M³
Comp: C12047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 78,8056

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 611,1800 | **763,9750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 763,9750

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 873,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 873,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2197

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,964 Unid: M³
Comp: C12046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,2805**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **894,4441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,7818**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 611,1800 | **763,9750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **763,9750**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **30,9600**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **894,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **894,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2198

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,171 Unid: M³
Comp: C12045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 124,7273
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 611,1800 | **763,9750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 763,9750

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 919,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 919,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2199

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,455 Unid: M³
Comp: C12028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 94,5923

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 526,4300 | **679,2632** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 679,2632

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 805,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 805,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2200

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,526 Unid: M³
Comp: C12027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 118,8467

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 526,4300 | **679,2632** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 679,2632

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 830,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 830,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2201

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 8. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,789 Unid: M³
Comp: C12026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 154,5009
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 526,4300 | **679,2632** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 679,2632

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 865,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 865,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2202

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,455 Unid: M³
Comp: C12050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 94,5923

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 611,1800 | **788,6178** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 788,6178

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 915,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 915,17 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 8. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,526 Unid: M³
Comp: C12049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 118,8467

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 611,1800 | **788,6178** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 788,6178

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **939,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **939,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2204

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,913 Unid: M³
Comp: C12001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8900 | 0,1100 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3206** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,6496**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,1008**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7767**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,454190 | KG | 9,5874 | **13,9419** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,777110 | M³ | 99,1546 | **77,0540** |
| IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO | 14,541890 | KG | 5,3075 | **77,1811** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 290,837890 | KG | 0,7296 | **212,1953** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **463,6153**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,165670 | T | 0,9500 | **1,1074** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,290840 | T | 22,0400 | **6,4101** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001450 | T | 22,0400 | **0,0320** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |
| IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014540 | T | 22,0400 | **0,3205** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6919**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,16567 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,29084 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00145 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T | 0,01454 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **507,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **507,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2205

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,883 Unid: M³
Comp: C12002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3116** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,6406**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0918**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,0477**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,625080 | KG | 9,5874 | **15,5803** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,757780 | M³ | 99,1546 | **75,1374** |
| IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO | 16,250840 | KG | 5,3075 | **86,2513** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 325,016890 | KG | 0,7296 | **237,1323** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **497,3443**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,136670 | T | 0,9500 | **1,0798** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,325020 | T | 22,0400 | **7,1634** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001630 | T | 22,0400 | **0,0359** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |
| IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016250 | T | 22,0400 | **0,3582** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,4592**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,13667 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,32502 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00163 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T | 0,01625 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **541,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **541,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2206

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,845 Unid: M³
Comp: C12003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,8500 | 0,1500 | 0,3425 | 0,2302 | **1,3026** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,6316**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0828**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,3870**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,816060 | KG | 9,5874 | **17,4113** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,736180 | M³ | 99,1546 | **72,9956** |
| IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO | 18,160630 | KG | 5,3075 | **96,3875** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 363,212570 | KG | 0,7296 | **264,9999** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **535,0373**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,104270 | T | 0,9500 | **1,0491** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,363210 | T | 22,0400 | **8,0051** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001820 | T | 22,0400 | **0,0401** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |
| IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018160 | T | 22,0400 | **0,4002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,3164**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,10427 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36321 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00182 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T | 0,01816 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **580,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **580,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2207

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,751 Unid: M³
Comp: C12004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,1204 | 0,7338 | **1,1204** |
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 0,3425 | 0,2302 | **1,2757** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,6047**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0559**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,2679**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,267990 | KG | 9,5874 | **21,7441** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,685060 | M³ | 99,1546 | **67,9269** |
| IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO | 22,679880 | KG | 5,3075 | **120,3735** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 453,597600 | KG | 0,7296 | **330,9448** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **624,2323**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,027590 | T | 0,9500 | **0,9762** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,453600 | T | 22,0400 | **9,9973** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002270 | T | 22,0400 | **0,0500** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |
| IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,022680 | T | 22,0400 | **0,4999** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,3453**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,02759 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,45360 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00227 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T | 0,02268 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **672,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **672,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2208

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C12058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 116,9482 | 56,3549 | **76,3507** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **142,1092**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **174,2596**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9984**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,687650 | KG | 9,5874 | **16,1802** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,750700 | M³ | 99,1546 | **74,4354** |
| IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO | 16,876510 | KG | 5,3075 | **89,5721** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 337,530170 | KG | 0,7296 | **246,2620** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **509,6927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,126050 | T | 0,9500 | **1,0697** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337530 | T | 22,0400 | **7,4392** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001690 | T | 22,0400 | **0,0372** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |
| IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016880 | T | 22,0400 | **0,3720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,7400**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,12605 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,33753 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00169 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T | 0,01688 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **526,43**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **526,43**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2209

**Serviço:** **CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³
Comp: C12059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 116,9482 | 56,3549 | **75,7448** |
| IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,2801 | 35,8978 | **42,2801** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **141,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,6537**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 2,107620 | KG | 9,5874 | **20,2066** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,703200 | M³ | 99,1546 | **69,7255** |
| IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO | 21,076210 | KG | 5,3075 | **111,8620** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 421,524180 | KG | 0,7296 | **307,5440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **592,5811**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,054800 | T | 0,9500 | **1,0021** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,421520 | T | 22,0400 | **9,2903** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002110 | T | 22,0400 | **0,0465** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |
| IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,021080 | T | 22,0400 | **0,4646** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,6254**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 1,05480 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,42152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00211 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T | 0,02108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **611,18** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **611,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2210

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 156,7898 | 45,6633 | **53,4422** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 247,1790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,0388

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 331,2178

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,1507

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 199,0000 | **6,6884** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 156,0000 | **5,2432** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,007840 | UN | 230,0000 | **1,8032** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,117650 | M | 140,0000 | **16,4710** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,2058

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 507,0800 | **596,5644** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 596,5644

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2211

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | 0,0077 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0193

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 719,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 719,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2212

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 156,7898 | 45,6633 | **52,3309** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 246,0677

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,0388

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 330,1065

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5207

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 199,0000 | **8,1232** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 156,0000 | **6,3679** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009520 | UN | 230,0000 | **2,1896** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,142860 | M | 140,0000 | **20,0004** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 36,6811

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,428570 | M³ | 507,0800 | **724,3993** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 724,3993

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2213

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | 0,0095 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0241

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 892,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 892,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2214

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 156,7898 | 45,6633 | **50,1084** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **243,8452**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,0388**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **327,8840**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,3606**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 199,0000 | **11,3709** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 156,0000 | **8,9138** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,013330 | UN | 230,0000 | **3,0659** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,200000 | M | 140,0000 | **28,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51,3506**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 507,0800 | **1.014,1600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.014,1600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2215

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0330**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.328,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.328,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2216

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 156,7898 | 45,6633 | **53,4422** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 247,1790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,0388

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 331,2178

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,1507

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 199,0000 | **6,6884** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 156,0000 | **5,2432** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,007840 | UN | 230,0000 | **1,8032** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,117650 | M | 140,0000 | **16,4710** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,2058

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 541,8500 | **637,4703** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 637,4703

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2217

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS

Item: 8. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | 0,0077 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0193

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 760,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 760,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2218

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 156,7898 | 45,6633 | **52,3309** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **246,0677**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,0388**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **330,1065**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **131,5207**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 199,0000 | **8,1232** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 156,0000 | **6,3679** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009520 | UN | 230,0000 | **2,1896** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,142860 | M | 140,0000 | **20,0004** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,6811**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,428570 | M³ | 541,8500 | **774,0707** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **774,0707**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2219

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | 0,0095 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0241

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 942,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 942,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2220

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 156,7898 | 45,6633 | **50,1084** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **243,8452**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,0388**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **327,8840**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,3606**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 199,0000 | **11,3709** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 156,0000 | **8,9138** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,013330 | UN | 230,0000 | **3,0659** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,200000 | M | 140,0000 | **28,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51,3506**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 541,8500 | **1.083,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.083,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2221

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0330**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.398,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.398,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2222

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 156,7898 | 45,6633 | **53,4422** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 247,1790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,0388

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 331,2178

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,1507

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 199,0000 | **6,6884** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 156,0000 | **5,2432** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,007840 | UN | 230,0000 | **1,8032** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,117650 | M | 140,0000 | **16,4710** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,2058

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 580,7400 | **683,2232** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 683,2232

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2223

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | 0,0077 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0193

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 806,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 806,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2224

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 156,7898 | 45,6633 | **52,3309** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **246,0677**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,0388**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **330,1065**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **131,5207**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 199,0000 | **8,1232** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 156,0000 | **6,3679** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009520 | UN | 230,0000 | **2,1896** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,142860 | M | 140,0000 | **20,0004** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,6811**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,428570 | M³ | 580,7400 | **829,6277** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **829,6277**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2225

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | 0,0095 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0241

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 997,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 997,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2226

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 156,7898 | 45,6633 | **50,1084** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **243,8452**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,0388**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **327,8840**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,3606**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 199,0000 | **11,3709** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 156,0000 | **8,9138** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,013330 | UN | 230,0000 | **3,0659** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,200000 | M | 140,0000 | **28,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51,3506**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 580,7400 | **1.161,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.161,4800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2227

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0330**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.476,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.476,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2228

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 156,7898 | 45,6633 | **53,4422** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 247,1790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,0388

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 331,2178

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,1507

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 199,0000 | **6,6884** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,033610 | UN | 156,0000 | **5,2432** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,007840 | UN | 230,0000 | **1,8032** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,117650 | M | 140,0000 | **16,4710** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,2058

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 672,8500 | **791,5878** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 791,5878

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2229

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,555 Unid: M³
Comp: C12036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | 0,0077 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0193

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 914,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 914,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2230

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 156,7898 | 45,6633 | **52,3309** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 246,0677

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,0388

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 330,1065

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5207

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 199,0000 | **8,1232** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,040820 | UN | 156,0000 | **6,3679** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009520 | UN | 230,0000 | **2,1896** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,142860 | M | 140,0000 | **20,0004** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 36,6811

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,428570 | M³ | 672,8500 | **961,2133** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 961,2133

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2231

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS**

Item: 8. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,509 Unid: M³
Comp: C12037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | **0,0095** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0241**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.129,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.129,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2232

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 156,7898 | 45,6633 | **50,1084** |
| IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,7491 | 38,8344 | **47,7491** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **243,8452**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,0388**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **327,8840**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,3606**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 199,0000 | **11,3709** |
| IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA SECA | 0,057140 | UN | 156,0000 | **8,9138** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,013330 | UN | 230,0000 | **3,0659** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,200000 | M | 140,0000 | **28,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51,3506**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 672,8500 | **1.345,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.345,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2233

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO**

Item: 8. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M³
Comp: C12038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0330

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1.660,44
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1.660,44

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2234

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,180 Unid: M³
Comp: C12019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 63,0779

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 526,4300 | **619,3291** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 619,3291

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 29,1388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 711,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 711,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2235

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 8. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,060 Unid: M³
Comp: C12018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 74,1662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 526,4300 | **619,3291** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 619,3291

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 29,1388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 722,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 722,63 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2236

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE 20 A 40 M²

Item: 8. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,160 Unid: M³
Comp: C12017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 88,0358

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 526,4300 | **619,3291** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 619,3291

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 29,1388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 736,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 736,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2237

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 8. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,180 Unid: M³
Comp: C12041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 63,0779

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 611,1800 | **719,0349** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 719,0349

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 29,1388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 811,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 811,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2238

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,780 Unid: M³
Comp: C12060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,2805**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **894,4441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,3062**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 526,4300 | **619,3291** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **619,3291**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **29,1388**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **698,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **698,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2239

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,780 Unid: M³
Comp: C12066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,3062

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,176470 | M³ | 611,1800 | **719,0349** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 719,0349

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,823530 | T | 10,3200 | **29,1388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 29,1388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,82353 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 798,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 798,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2240

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,820 Unid: M³
Comp: C12061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 56,5388

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 526,4300 | **638,0963** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 638,0963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,0218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **724,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **724,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2241

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,820 Unid: M³
Comp: C12067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 56,5388

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,212120 | M³ | 611,1800 | **740,8235** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 740,8235

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,909090 | T | 10,3200 | **30,0218** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,0218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 2,90909 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 827,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 827,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2242

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,540 Unid: M³
Comp: C12062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 61,5161

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 526,4300 | **658,0375** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 658,0375

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 750,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 750,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2243

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,540 Unid: M³
Comp: C12068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 61,5161
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,250000 | M³ | 611,1800 | **763,9750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 763,9750

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,000000 | T | 10,3200 | **30,9600** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 30,9600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,00000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 856,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 856,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2244

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,740 Unid: M³
Comp: C12063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,2805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 894,4441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,2075

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 526,4300 | **679,2632** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 679,2632

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 31,9587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 781,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 781,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2245

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,740 Unid: M³
Comp: C12069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 860,2805 | 439,5794 | **860,2805** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,2805**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **894,4441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,2075**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,290320 | M³ | 611,1800 | **788,6178** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **788,6178**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,096770 | T | 10,3200 | **31,9587** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **31,9587**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,09677 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **890,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **890,78** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2246

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²

Item: 8. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,241 Unid: M³
Comp: C12064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,4162
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | 7,2556 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | 5,6870 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | 2,0447 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | 18,6662 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,6535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 526,4300 | 701,9049 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 701,9049

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | 33,0239 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2247

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,241 Unid: M³
Comp: C12064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 875,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 875,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2248

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,241 Unid: M³
Comp: C12070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **204,3150**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,4786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **106,4162**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,010670 | UN | 680,0000 | **7,2556** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,014810 | UN | 384,0000 | **5,6870** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,008890 | UN | 230,0000 | **2,0447** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,133330 | M | 140,0000 | **18,6662** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33,6535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,333330 | M³ | 611,1800 | **814,9046** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **814,9046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,199990 | T | 10,3200 | **33,0239** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | **0,0088** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2249

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,241 Unid: M³
Comp: C12070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,0375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,19999 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 988,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 988,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2250

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,805 Unid: M³
Comp: C12065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | **68,5993** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **204,3150**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,4786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **132,1028**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | **7,5004** |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | **5,8867** |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | **2,1160** |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | **19,3102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **34,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 526,4300 | **726,1102** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **726,1102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | **34,1627** |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2251

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 30 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,805 Unid: M³
Comp: C12065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 927,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 927,20 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2252

**Serviço:** CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²

Item: 8. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,805 Unid: M³
Comp: C12071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | 135,7157 |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 68,5993 | 44,2858 | 68,5993 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,3150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,1636
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4786
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,1028
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,011030 | UN | 680,0000 | 7,5004 |
| IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇAO VIA UMIDA | 0,015330 | UN | 384,0000 | 5,8867 |
| IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,009200 | UN | 230,0000 | 2,1160 |
| IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇAO | 0,137930 | M | 140,0000 | 19,3102 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,8133

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,379310 | M³ | 611,1800 | 843,0067 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,0067

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,310340 | T | 10,3200 | 34,1627 |
| IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |
| IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2253

**Serviço:** **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA FCK = 40 MPA APLICADO EM TÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO SUPERIOR A 90 M²**

Item: 8. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,805 Unid: M³
Comp: C12071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 34,1767

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃ EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CAMINHÃO | 3,31034 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |
| IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - C | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃ CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.044,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.044,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2254

**Serviço:** **ABERTURA EM MURO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM MARTELETE**

Item: 9. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,996 Unid: M³
Comp: C14005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,2708**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,5289**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,005000 | UN | 180,7606 | **0,9038** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9038**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2255

**Serviço:** **CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO**

Item: 9. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 298,800 Unid: UN
Comp: C14040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9252 SERRA DE ESQUADRIA COM BRAÇO TELESCÓPICO - D = 10" - 1,8 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6117 | 0,4041 | **0,6117** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,0841

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3864

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4705

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0752

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3918 DISCO DE SERRA CIRCULAR COM 80 DENTES MULTI MATERIAL - D = 10" | 0,000020 | UN | 296,7333 | **0,0059** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0059

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2256

**Serviço:** **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM**

Item: 9. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,710 Unid: M
Comp: C14041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9251 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4,0992 | 2,1396 | **4,0992** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 27,5776

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,2016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 68,7792

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0629

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3909 BICO DE CORTE A PLASMA - 65A | 0,018890 | UN | 48,4257 | **0,9148** |
| IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL | 0,004200 | UN | 117,3886 | **0,4930** |
| IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A | 0,002100 | UN | 229,3746 | **0,4817** |
| IM3913 ELETRODO | 0,018890 | UN | 56,6299 | **1,0697** |
| IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS | 0,002100 | UN | 140,2211 | **0,2945** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2537

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2257

**Serviço:** **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM**

Item: 9. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,110 Unid: M
Comp: C14042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9251 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4,0992 | 2,1396 | **4,0992** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 27,5776

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,2016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 68,7792

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5519

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3910 BICO DE CORTE A PLASMA - 45A | 0,004090 | UN | 47,2421 | **0,1932** |
| IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL | 0,000910 | UN | 117,3886 | **0,1068** |
| IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A | 0,000450 | UN | 229,3746 | **0,1032** |
| IM3913 ELETRODO | 0,004090 | UN | 56,6299 | **0,2316** |
| IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS | 0,000450 | UN | 140,2211 | **0,0631** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6979

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2258

**Serviço:** **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM**

Item: 9. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,350 Unid: M
Comp: C14043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9255 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 45A - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8652 | 1,4955 | **2,8652** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 13,1372

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,2016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,3388

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9643

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3910 BICO DE CORTE A PLASMA - 45A | 0,039330 | UN | 47,2421 | **1,8580** |
| IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL | 0,008740 | UN | 117,3886 | **1,0260** |
| IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A | 0,004370 | UN | 229,3746 | **1,0024** |
| IM3913 ELETRODO | 0,039330 | UN | 56,6299 | **2,2273** |
| IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS | 0,004370 | UN | 140,2211 | **0,6128** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7265

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2259

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM**

Item: 9. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 38,120 Unid: M
Comp: C14006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6643**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,021000 | M³ | 11,5739 | **0,2431** |
| IM1796 ACETILENO | 0,007400 | KG | 39,8804 | **0,2951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,5382**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2260

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 5 MM**

Item: 9. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 34,860 Unid: M
Comp: C14007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7264**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,031000 | M³ | 11,5739 | **0,3588** |
| IM1796 ACETILENO | 0,007900 | KG | 39,8804 | **0,3151** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,6739**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2261

**Serviço:** **CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA**

Item: 9. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M
Comp: C14044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9503 GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 40 CV | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 92,0368 | 60,7537 | **92,0368** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 115,5152

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,0492
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,0701
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2262

**Serviço:** **CORTE A PLASMA CNC EM CHAPA COM ESPESSURA DE 6,3 A 10 MM**

Item: 9. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 98,430 Unid: M
Comp: C14045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9205 EQUIPAMENTO DE CORTE A PLASMA CNC - 12.000 X 5.500 MM - 19,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 143,8057 | 85,2489 | **143,8057** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **167,2841**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **200,8181**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0402**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,117990 | M³ | 11,5739 | **1,3656** |
| IM4412 CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS PARA CORTE PLASMA EM AÇO CARBONO | 0,014880 | UN | 1.067,5742 | **15,8855** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,2511**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2263

**Serviço:** **DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM**

Item: 9. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87,150 Unid: M
Comp: C14046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9505 PRENSA DOBRADEIRA CAPACIDADE 320 T - COMPRIMENTO ATÉ 3.100 MM - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 61,1723 | 43,1054 | **61,1723** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 84,6507

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 118,1847
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3561
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2264

**Serviço:** **SOLDA TIPO MIG MANUAL**

Item: 9. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,526 Unid: KG
Comp: C14047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9532 EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG COM ACESSÓRIOS - 14,6 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 7,8830 | 4,1146 | **7,8830** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **31,3614**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9825 SOLDADOR | | 3,000000 | 24,4346 | **73,3038** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **123,6048**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **154,9662**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **101,5187**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0254 GÁS ARGÔNIO | 0,271870 | M³ | 31,2383 | **8,4928** |
| IM0255 GÁS CO2 | 0,090620 | KG | 6,3972 | **0,5797** |
| IM4413 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM | 1,000000 | KG | 10,4785 | **10,4785** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,5510**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1184 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6436 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - C | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **121,09**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **121,09**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2265

**Serviço:** **CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,800 Unid: UN
Comp: C14015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 9,3240 | 2,2240 | **9,3240** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 9,3240

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,4721
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2865
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM | 0,250000 | UN | 21,2759 | **5,3190** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,3190

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2266

**Serviço:** **CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,290 Unid: UN
Comp: C14016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 9,3240 | 2,2240 | **9,3240** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 9,3240

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,4721
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,4732
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM | 0,250000 | UN | 21,2759 | **5,3190** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,3190

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2267

**Serviço:** **CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,770 Unid: UN
Comp: C14017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 9,3240 | 2,2240 | **9,3240** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **9,3240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,1481**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,4721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,6152**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM | 0,250000 | UN | 21,2759 | **5,3190** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3190**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **6,93** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **6,93** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE

Item: 9. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,820 Unid: UN
Comp: C14018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 9,3240 | 2,2240 | 9,3240 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,3240

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | 16,1481 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1481
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,4721
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5144
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM | 0,250000 | UN | 21,2759 | 5,3190 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,3190

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2269

**Serviço:** **FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: UN
Comp: C14019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 7,4158 | 3,2365 | **7,4158** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 7,4158

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,5639

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7808

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8" | 0,001430 | UN | 958,9740 | **1,3713** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3713

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2270

**Serviço:** **FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,920 Unid: UN
Comp: C14020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 7,4158 | 3,2365 | **7,4158** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,4158**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,1481**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,5639**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8753**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8" | 0,001610 | UN | 958,9740 | **1,5439** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,5439**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2271

**Serviço:** **FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: UN
Comp: C14021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 7,4158 | 3,2365 | **7,4158** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,4158**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,1481**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,5639**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,9463**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8" | 0,001750 | UN | 958,9740 | **1,6782** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6782**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2272

**Serviço:** **FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,210 Unid: UN
Comp: C14022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 7,4158 | 3,2365 | **7,4158** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,4158**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,1481**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,5639**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8990**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8" | 0,001670 | UN | 958,9740 | **1,6015** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6015**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2273

**Serviço:** **ABERTURA DE RASGOS EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO 8 X 8 MM PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE AÇO DE 6,3 MM**

Item: 9. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M
Comp: C14004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0596 | 0,0394 | **0,0115** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,4766** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,4881**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,5633**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,3127**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM | 0,010000 | UN | 26,2018 | **0,2620** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,2620**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2274

**Serviço:** **ABERTURA DE RASGOS EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO 10 X 10 MM PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE AÇO DE 8 MM**

Item: 9. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,800 Unid: M
Comp: C14001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0596 | 0,0394 | **0,0109** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,4528** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,4637**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,5389**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3523**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM | 0,013000 | UN | 26,2018 | **0,3406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,3406**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2275

**Serviço:** **ABERTURA DE RASGOS EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO 12 X 12 MM PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE AÇO DE 10 MM**

Item: 9. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,900 Unid: M
Comp: C14002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0596 | 0,0394 | **0,0100** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,4146** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,4246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,4998**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6896**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM | 0,017000 | UN | 26,2018 | **0,4454** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,4454**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2276

**Serviço:** **ABERTURA DE RASGOS EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO 1 5X 15 MM PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE AÇO DE 12,5 MM**

Item: 9. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C14003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0596 | 0,0394 | **0,0086** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,3575** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,3661

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,4413
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2207
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM | 0,025000 | UN | 26,2018 | **0,6550** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6550

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2277

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM**

Item: 9. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M
Comp: C14033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,1682

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2434

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9150

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM | 0,500000 | UN | 8,1153 | **4,0577** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,0577

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2278

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM**

Item: 9. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,160 Unid: M
Comp: C14034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,1682

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2434

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,5891

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,500000 | UN | 15,5272 | **7,7636** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,7636

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM

Item: 9. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C14023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,4208

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4960

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2313

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1242 COROA DIAMANTADA - D = 16 MM | 0,200000 | UN | 517,5141 | **103,5028** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 103,5028

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 111,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 111,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 20 MM

Item: 9. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,200 Unid: M
Comp: C14024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,4208

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4960

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3164

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1243 COROA DIAMANTADA - D = 20 MM | 0,200000 | UN | 528,4486 | **105,6897** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 105,6897

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 115,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 115,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2281

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 25 MM**

Item: 9. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,950 Unid: M
Comp: C14025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,4208**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4960**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,5108**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1244 COROA DIAMANTADA - D = 25 MM | 0,200000 | UN | 720,2277 | **144,0455** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **144,0455**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **154,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **154,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2282

**Serviço:** **SOLDA TIPO MIG AUTOMATIZADA**

Item: 9. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,665 Unid: KG
Comp: C14048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9206 EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG AUTOMÁTICA COM ACESSÓRIOS - 14,6 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8,8675 | 4,6285 | **8,8675** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **32,3459**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,9686**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,3145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,2348**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0254 GÁS ARGÔNIO | 0,222930 | M³ | 31,2383 | **6,9640** |
| IM0255 GÁS CO2 | 0,074310 | KG | 6,3972 | **0,4754** |
| IM4413 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM | 1,000000 | KG | 10,4785 | **10,4785** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,9179**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1184 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6436 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - C | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2283

**Serviço:** **SOLDA ELÉTRICA MANUAL DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX**

Item: 9. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,175 Unid: KG
Comp: C14049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9207 MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA ELÉTRICA 425 A - 18,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6284 | 0,3280 | **0,6284** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,1068**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9825 SOLDADOR | | 2,000000 | 24,4346 | **48,8692** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **99,1702**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **123,2770**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,8425**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 1,000000 | KG | 21,2012 | **21,2012** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,2012**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **126,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **126,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2284

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 32 MM**

Item: 9. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,660 Unid: M
Comp: C14026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,4208

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4960

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3470

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1481 COROA DIAMANTADA - D = 32 MM | 0,200000 | UN | 830,7529 | **166,1506** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 166,1506

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 178,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 178,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2285

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 38 MM**

Item: 9. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M
Comp: C14027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,4208

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4960

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7557

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1496 COROA DIAMANTADA - D = 38 MM | 0,200000 | UN | 837,9397 | **167,5879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 167,5879

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 181,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 181,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2286

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 44 MM**

Item: 9. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,330 Unid: M
Comp: C14028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,4208**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4960**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,4105**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1498 COROA DIAMANTADA - D = 44 MM | 0,200000 | UN | 861,1767 | **172,2353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **172,2353**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 187,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 187,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2287

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 50 MM**

Item: 9. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: M
Comp: C14029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,4208**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4960**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1518 COROA DIAMANTADA - D = 50 MM | 0,200000 | UN | 921,2757 | **184,2551** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **184,2551**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 200,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 200,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2288

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 63 MM**

Item: 9. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,996 Unid: M
Comp: C14030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,4208

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4960

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,5783

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1519 COROA DIAMANTADA - D = 63 MM | 0,200000 | UN | 981,1800 | **196,2360** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 196,2360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 216,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 216,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2289

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM**

Item: 9. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M
Comp: C14031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,4208**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4960**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,6940**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1520 COROA DIAMANTADA - D = 75 MM | 0,200000 | UN | 1.408,8895 | **281,7779** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **281,7779**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 306,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 306,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2290

**Serviço:** **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM**

Item: 9. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,664 Unid: M
Comp: C14032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9484 | 1,0170 | **1,9484** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,4208

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4960

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,8675

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1526 COROA DIAMANTADA - D = 100 MM | 0,200000 | UN | 1.689,1052 | **337,8210** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 337,8210

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 368,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 368,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2291

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS**

Item: 9. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1029,200 Unid: CM²
Comp: C14013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,6546**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0172**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,033600 | M³ | 11,5739 | **0,3889** |
| IM1796 ACETILENO | 0,005540 | KG | 39,8804 | **0,2209** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,6098**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2292

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM**

Item: 9. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M
Comp: C14008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7627**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,037650 | M³ | 11,5739 | **0,4358** |
| IM1796 ACETILENO | 0,008430 | KG | 39,8804 | **0,3362** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,7720**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2293

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM**

Item: 9. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,050 Unid: M
Comp: C14010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8717**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,058520 | M³ | 11,5739 | **0,6773** |
| IM1796 ACETILENO | 0,010330 | KG | 39,8804 | **0,4120** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,0893**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2294

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM**

Item: 9. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C14011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0170**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,080320 | M³ | 11,5739 | **0,9296** |
| IM1796 ACETILENO | 0,013250 | KG | 39,8804 | **0,5284** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4580**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2295

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 16 MM**

Item: 9. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: M
Comp: C14012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2203**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,111810 | M³ | 11,5739 | **1,2941** |
| IM1796 ACETILENO | 0,017350 | KG | 39,8804 | **0,6919** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,9860**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2296

**Serviço:** **CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO**

Item: 9. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 500,000 Unid: CM²
Comp: C14014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0506**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,033600 | M³ | 11,5739 | **0,3889** |
| IM1796 ACETILENO | 0,005540 | KG | 39,8804 | **0,2209** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,6098**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2297

**Serviço:** **CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM**

Item: 9. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 31,540 Unid: M
Comp: C14009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8029**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,047560 | M³ | 11,5739 | **0,5505** |
| IM1796 ACETILENO | 0,009190 | KG | 39,8804 | **0,3665** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2298

**Serviço:** **SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM**

Item: 9. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M
Comp: C14035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,4465**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 | 0,151800 | KG | 26,7556 | **4,0615** |
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,152380 | M³ | 11,5739 | **1,7636** |
| IM1796 ACETILENO | 0,145090 | KG | 39,8804 | **5,7862** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,6113**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0033**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2299

**Serviço:** **SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM**

Item: 9. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,330 Unid: M
Comp: C14036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0392**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 | 0,363000 | KG | 26,7556 | **9,7123** |
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,231250 | M³ | 11,5739 | **2,6765** |
| IM1796 ACETILENO | 0,255030 | KG | 39,8804 | **10,1707** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22,5595**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2300

**Serviço:** **SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM**

Item: 9. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,660 Unid: M
Comp: C14037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,2543**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 | 0,524000 | KG | 26,7556 | **14,0199** |
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,338460 | M³ | 11,5739 | **3,9173** |
| IM1796 ACETILENO | 0,376660 | KG | 39,8804 | **15,0214** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,9586**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000520 | T | 22,0400 | **0,0115** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0115**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T | 0,00052 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **48,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **48,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2301

**Serviço:** **SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM**

Item: 9. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,080 Unid: M
Comp: C14038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8876 | 0,4633 | **0,8876** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8876**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,4346**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3222**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,1741**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 | 0,855800 | KG | 26,7556 | **22,8974** |
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,611110 | M³ | 11,5739 | **7,0729** |
| IM1796 ACETILENO | 0,604520 | KG | 39,8804 | **24,1085** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **54,0788**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000860 | T | 22,0400 | **0,0190** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0190**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T | 0,00086 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **66,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **66,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2302

**Serviço:** **CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"**

Item: 9. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,000 Unid: UN
Comp: C14039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,4724 | 0,1326 | **1,1153** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 0,1206 | 0,0797 | **0,0969** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,2122**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,3864**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,5986**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0827**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,002500 | UN | 15,2568 | **0,0381** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0381**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **0,12** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **0,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2303

**Serviço:** **CONTENÇÃO COM ESTACAS DE PERFIS METÁLICOS I 254 MM X 37,7 KG/M A CADA METRO - INTERCALADAS COM PRANCHÕES DE MADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CM E FICHA DE 0 A 0,2 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C15003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,3008** |
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0024** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,8267**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,029280 | 24,4346 | **0,7154** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **100,8787**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **276,7054**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,7817**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 41,470000 | KG | 8,5668 | **355,2652** |
| IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO | 0,050000 | M³ | 731,8138 | **36,5907** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,014640 | KG | 21,2012 | **0,3104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **392,1663**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041470 | T | 22,0400 | **0,9140** |
| IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | **1,1020** |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0162**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,04147 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **421,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **421,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2304

**Serviço:** **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM COM ALTURA DE 4 A 6 M - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C15036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,9457**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7783**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,290000 | M³ | 110,9953 | **32,1886** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,1886**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,012000 | M³ | 402,7700 | **4,8332** |
| C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG | 14,040000 | UN | 5,5000 | **77,2200** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,060000 | M³ | 33,7400 | **2,0244** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,035000 | M³ | 13,7800 | **0,4823** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **84,5599**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,351000 | T | 22,0400 | **7,7360** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,7360**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 2 CARROCERIA 15 T | 0,35100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **151,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **151,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2305

**Serviço:** **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM COM ALTURA DE 6 A 8 M - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C15037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,9457**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7783**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,290000 | M³ | 110,9953 | **32,1886** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,1886**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,008600 | M³ | 402,7700 | **3,4638** |
| C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG | 13,742860 | UN | 5,5000 | **75,5857** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,042860 | M³ | 33,7400 | **1,4461** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,025000 | M³ | 13,7800 | **0,3445** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **80,8401**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,343570 | T | 22,0400 | **7,5723** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,5723**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 2 CARROCERIA 15 T | 0,34357 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **147,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **147,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2306

**Serviço:** **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM COM ALTURA DE 8 A 10 M - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C15038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,9457**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7783**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,290000 | M³ | 110,9953 | **32,1886** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,1886**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,006700 | M³ | 402,7700 | **2,6986** |
| C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG | 13,577780 | UN | 5,5000 | **74,6778** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,033330 | M³ | 33,7400 | **1,1246** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,019440 | M³ | 13,7800 | **0,2679** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **78,7689**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,339440 | T | 22,0400 | **7,4813** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,4813**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 2 CARROCERIA 15 T | 0,33944 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **145,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **145,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2307

**Serviço:** **ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M³
Comp: C15012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **147,3217**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,8304**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 25,2800 | **25,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **25,2800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | **2,1750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **64,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **64,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2308

**Serviço:** **ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M³
Comp: C15011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **147,3217**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **147,3217**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,8304**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,000000 | M³ | 79,8842 | **79,8842** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **79,8842**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 0,9500 | **1,4250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4250**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **118,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **118,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2309

**Serviço:** **ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,110 Unid: M³
Comp: C15008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 133,2148 | 53,8011 | **81,5959** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **480,7306**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,8058**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,9143**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,200000 | M³ | 79,8842 | **95,8610** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,8610**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,800000 | T | 0,9500 | **1,7100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7100**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,80000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **107,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **107,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2310

**Serviço:** **ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³
Comp: C15010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **179,4721**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,4721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **89,7361**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,200000 | M³ | 25,2800 | **30,3360** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **30,3360**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,800000 | T | 1,4500 | **2,6100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6100**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,80000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **122,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **122,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2311

**Serviço:** **ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³
Comp: C15009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **179,4721**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,4721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **89,7361**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,200000 | M³ | 79,8842 | **95,8610** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,8610**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,800000 | T | 0,9500 | **1,7100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7100**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,80000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 187,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 187,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2312

**Serviço:** **MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³
Comp: C15033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **99,0961**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,0961**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,8192**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 1,000000 | M³ | 304,6000 | **304,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **304,6000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **324,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **324,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2313

**Serviço:** **CONTENÇÃO COM ESTACAS DE PERFIS METÁLICOS I 254 MM X 37,7 KG/M A CADA METRO - INTERCALADAS COM PRANCHÕES DE MADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CM E FICHA DE 0,20 A 0,4 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C15004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,3911** |
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0032** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,9178

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,038070 | 24,4346 | **0,9302** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,0935

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 277,0113

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,8124

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 49,010000 | KG | 8,5668 | **419,8589** |
| IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO | 0,050000 | M³ | 731,8138 | **36,5907** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,019040 | KG | 21,2012 | **0,4037** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 456,8533

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,049010 | T | 22,0400 | **1,0802** |
| IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | **1,1020** |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1826

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,04901 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 486,85

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 486,85

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2314

**Serviço:** **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM COM ALTURA DE ATÉ 4 M - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C15035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,9457**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7783**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,290000 | M³ | 110,9953 | **32,1886** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,1886**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,015000 | M³ | 402,7700 | **6,0416** |
| C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG | 14,300000 | UN | 5,5000 | **78,6500** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,075000 | M³ | 33,7400 | **2,5305** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 0,020000 | M³ | 13,7800 | **0,2756** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **87,4977**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,357500 | T | 22,0400 | **7,8793** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,8793**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 2 CARROCERIA 15 T | 0,35750 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **154,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **154,34** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2315

**Serviço:** ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M EM CAMADAS DE 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 10. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 165,640 Unid: M³
Comp: C15002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | 225,7806 |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,9700 | 0,0300 | 5,1261 | 0,6982 | 4,9933 |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,9700 | 0,0300 | 203,1453 | 52,3738 | 198,6222 |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 135,4344 | 59,0907 | 133,9075 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 563,3036

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,4540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5949

CUSTO DO FIC = 0,1775

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 0,086000 | M³ | 94,9880 | 8,1690 |
| IM1451 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M | 1,894440 | M² | 32,1084 | 60,8274 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,9964

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,048800 | M³ | 0,9100 | 0,9544 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9544

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,129000 | T | 0,9500 | 0,1226 |
| IT0378 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2316

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M EM CAMADAS DE 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 165,640 Unid: M³
Comp: C15002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BASCULANTE 10 M³ | 1,966500 | T | 0,9900 | **1,9468** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0932

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,12900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5402 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,96650 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2317

**Serviço:** **CONTENÇÃO COM ESTACAS DE PERFIS METÁLICOS I 254 MM X 37,7 KG/M A CADA METRO - INTERCALADAS COM PRANCHÕES DE MADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CM E FICHA DE 0,40 A 0,6 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C15005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,4512** |
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0037** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,9784

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,043930 | 24,4346 | **1,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,2367

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 277,2151

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,8328

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 56,550000 | KG | 8,5668 | **484,4525** |
| IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO | 0,050000 | M³ | 731,8138 | **36,5907** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,021960 | KG | 21,2012 | **0,4656** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 521,5088

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,056550 | T | 22,0400 | **1,2464** |
| IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | **1,1020** |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3488

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,05655 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 551,69

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 551,69

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M EM CAMADAS DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 10. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 165,640 Unid: M³
Comp: C15001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | 225,7806 |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,9700 | 0,0300 | 5,1261 | 0,6982 | 4,9933 |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,9700 | 0,0300 | 203,1453 | 52,3738 | 198,6222 |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 135,4344 | 59,0907 | 133,9075 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 563,3036

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,4540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5949

CUSTO DO FIC = 0,1775

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 0,086000 | M³ | 94,9880 | 8,1690 |
| IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M | 2,841670 | M² | 24,0487 | 68,3385 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,5075

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,048800 | M³ | 0,9100 | 0,9544 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9544

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,129000 | T | 0,9500 | 0,1226 |
| IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001360 | T | 22,0400 | 0,0300 |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2319

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M EM CAMADAS DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 165,640 Unid: M³
Comp: C15001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BASCULANTE 10 M³ | 1,966500 | T | 0,9900 | **1,9468** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0994**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,12900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00136 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,96650 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 83,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 83,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2320

**Serviço:** **PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C15039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **83,0209**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,0209**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,0209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,800000 | M³ | 79,8842 | **63,9074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **63,9074**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,320000 | M³ | 489,1500 | **156,5280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **156,5280**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,200000 | T | 0,9500 | **1,1400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1400**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **304,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **304,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2321

**Serviço:** **PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C15040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **83,0209**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,0209**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **83,0209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 139,130000 | KG | 0,7296 | **101,5092** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **101,5092**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,333920 | M³ | 8,0600 | **2,6914** |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,800000 | M³ | 25,2800 | **20,2240** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,9154**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,139130 | T | 22,0400 | **3,0664** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,500880 | T | 1,4500 | **0,7263** |
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,200000 | T | 1,4500 | **1,7400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,5327**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,13913 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,50088 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **212,98** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **212,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2322

**Serviço:** **CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C15007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | 96,4512 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG | 40,000000 | UN | 1,7639 | 70,5560 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 160,000000 | KG | 0,7296 | 116,7360 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 187,2920

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,150000 | M³ | 0,9100 | 1,0465 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1,0465

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,160000 | T | 22,0400 | 3,5264 |
| IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,156250 | T | 0,9900 | 2,1347 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,6699

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,16000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,15625 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 290,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 290,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2323

**Serviço:** **CONTENÇÃO EM AREIA-CIMENTO ENSACADA COM MISTURA DE AREIA COM 8% DE CIMENTO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C15006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | 96,4512 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG | 40,000000 | UN | 1,7639 | 70,5560 |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 1,226700 | M³ | 94,9880 | 116,5218 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 160,000000 | KG | 0,7296 | 116,7360 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 303,8138

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,160000 | T | 22,0400 | 3,5264 |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,840050 | T | 0,9500 | 1,7480 |
| IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,2832

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,16000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,84005 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 405,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 405,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2324

**Serviço:** **PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA EM 95% ZN E 5% AL - MALHA DE 8 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M²
Comp: C15041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | 0,6958 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,6958

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 64,9966

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8309

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0013 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM | 0,394530 | KG | 5,7875 | 2,2833 |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,037600 | KG | 41,3066 | 1,5531 |
| IM1815 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM | 1,050000 | M² | 66,7699 | 70,1084 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 73,9448

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |
| IT0405 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | 0,0086 |
| IT0406 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | 0,0057 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0152

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5429 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12 CARROCERIA 15 T | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5430 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM MALHA DE 8 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 81,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 81,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2325

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM - MASSA DE 25 KG**

Item: 10. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 159,360 Unid: UN
Comp: C15013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |
| IE9766 PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7646 | 24,5287 | **28,7646** |
| IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,1988 | 19,9820 | **23,1988** |
| IE9789 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3051 | 0,2016 | **0,6102** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **76,0520**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **115,1713**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **191,2233**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1999**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,007300 | M³ | 99,1546 | **0,7238** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,910500 | KG | 0,7296 | **2,8531** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,005110 | M³ | 120,7573 | **0,6171** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,1940**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010950 | T | 0,9500 | **0,0104** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003910 | T | 22,0400 | **0,0862** |
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,007670 | T | 0,9500 | **0,0073** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1039**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,01095 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00391 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,00767 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2326

**Serviço:** **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0618
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1447 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M | 1,092270 | M² | 16,5025 | 18,0252 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 18,0252

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0397 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | 0,0101 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0101

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5421 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2327

**Serviço:** **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 80 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0618
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1448 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 80 KN/M | 1,092270 | M² | 21,7691 | 23,7777 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 23,7777

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0398 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 80 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0084

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5422 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2328

**Serviço:** **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 100 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0618**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1449 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 100 KN/M | 1,092270 | M² | 22,3544 | **24,4170** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,4170**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0399 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | **0,0095** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0095**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5423 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,49** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 10. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,1504
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0618
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M | 1,092270 | M² | 24,0487 | 26,2677 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,2677

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000520 | T | 22,0400 | 0,0115 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0115

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00052 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2330

**Serviço:** **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0618
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1451 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M | 1,092270 | M² | 32,1084 | 35,0710 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35,0710

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0378 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | 0,0137 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0137

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5402 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,15 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2331

**Serviço:** GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 300 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 10. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,1504
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0618
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1452 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 300 KN/M | 1,092270 | M² | 48,1567 | 52,6001 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,6001

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000850 | T | 22,0400 | 0,0187 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0187

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5424 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00085 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2332

**Serviço:** **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C15032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0618
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1453 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M | 1,092270 | M² | 64,2095 | 70,1341 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 70,1341

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0401 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400 KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001220 | T | 22,0400 | 0,0269 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0269

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5425 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST KN/M – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00122 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2333

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 75 MM E 250 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1786
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,426300 | KG | 5,8283 | 2,4846 |
| IM1454 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM² | 1,030000 | M² | 35,5550 | 36,6217 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39,1063

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0384 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | 0,0119 |
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | 0,0095 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0214

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5408 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉ CARROCERIA 15 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2334

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 250 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,463050 | KG | 5,8283 | **2,6988** |
| IM1455 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM² | 1,030000 | M² | 44,5849 | **45,9224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **48,6212**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | **0,0101** |
| IT0388 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000700 | T | 22,0400 | **0,0154** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0255**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5412 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00070 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **48,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **48,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2335

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 125 MM E 250 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1786
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,499800 | KG | 5,8283 | 2,9130 |
| IM1456 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM² | 1,030000 | M² | 53,5459 | 55,1523 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58,0653

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | 0,0110 |
| IT0391 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | 0,0194 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0304

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5415 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2336

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 200 MM E 250 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,610500 | KG | 5,8283 | **3,5582** |
| IM1457 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM² | 1,030000 | M² | 63,2725 | **65,1707** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **68,7289**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT0394 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001390 | T | 22,0400 | **0,0306** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0440**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5418 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00139 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **68,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **68,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2337

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 75 MM E 460 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1786
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,426300 | KG | 5,8283 | 2,4846 |
| IM1458 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM² | 1,030000 | M² | 29,3226 | 30,2023 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32,6869

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | 0,0095 |
| IT0386 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0179

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5410 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉ CARROCERIA 15 T | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2338

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 460 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,463050 | KG | 5,8283 | **2,6988** |
| IM1459 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM² | 1,030000 | M² | 36,6130 | **37,7114** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **40,4102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | **0,0101** |
| IT0389 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000490 | T | 22,0400 | **0,0108** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0209**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5413 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00049 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **40,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **40,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2339

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 125 MM E 460 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1786
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,499800 | KG | 5,8283 | 2,9130 |
| IM1460 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM² | 1,030000 | M² | 43,6099 | 44,9182 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 47,8312

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | 0,0110 |
| IT0392 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | 0,0137 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0247

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5416 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2340

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 200 MM E 460 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1786
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,610500 | KG | 5,8283 | 3,5582 |
| IM1461 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM² | 1,030000 | M² | 51,2251 | 52,7619 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 56,3201

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | 0,0134 |
| IT0395 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | 0,0220 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0354

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5419 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2341

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 75 MM E 1.206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1786
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,426300 | KG | 5,8283 | 2,4846 |
| IM1462 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² | 1,030000 | M² | 26,3996 | 27,1916 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 29,6762

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | 0,0095 |
| IT0387 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | 0,0051 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0146

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5411 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 75 MM E CÉ CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2342

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 1.206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,463050 | KG | 5,8283 | **2,6988** |
| IM1463 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² | 1,030000 | M² | 34,4468 | **35,4802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38,1790**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | **0,0101** |
| IT0390 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | **0,0064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0165**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5414 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 100 MM E C CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2343

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 125 MM E 1.206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,499800 | KG | 5,8283 | **2,9130** |
| IM1464 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² | 1,030000 | M² | 40,9512 | **42,1797** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,0927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0393 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0189**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5417 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 125 MM E C CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **45,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **45,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2344

**Serviço:** **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 200 MM E 1.206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C15025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM | 0,610500 | KG | 5,8283 | **3,5582** |
| IM1465 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² | 1,030000 | M² | 47,8280 | **49,2628** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **52,8210**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6,3 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT0396 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000580 | T | 22,0400 | **0,0128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0262**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 – D = 6, 15 T | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5420 GEOCÉLULA DE PEAD – H = 200 MM E C CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00058 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 53,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 53,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2345

**Serviço:** **MURO DE FACE EM TELA METÁLICA DOBRADA E ESTABILIZADA COM TENSORES EM SOLO REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C15034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 3,000000 | 18,7201 | **56,1603** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **88,3107**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,3243**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0158 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE 40 X 40 X 200 CM E CONSUMO DE 5,8 KG AÇO/M² | 1,312500 | UN | 251,7429 | **330,4126** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **330,4126**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0402 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE 40 X 40 X 200 CM E CONSUMO DE 5,8 KG AÇO/M² - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005800 | T | 22,0400 | **0,1278** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1278**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5426 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA 40 X 40 X 200 CM E CONSUMO DE 5,8 KG AÇO/ CARROCERIA 15 T | 0,00580 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **365,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **365,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2346

**Serviço:** **PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL**

Item: 11. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,300 Unid: M²
Comp: C16014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7384
**CUSTO DO FIC =** 0,1846
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2347

**Serviço:** **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 400 MM**

Item: 11. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M
Comp: C16019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,9766
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2877
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2348

**Serviço:** **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 600 MM**

Item: 11. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M
Comp: C16020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,9766
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2877
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2349

**Serviço:** **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 800 MM**

Item: 11. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M
Comp: C16021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,9766
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2877
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2350

**Serviço:** **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.000 MM**

Item: 11. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,380 Unid: M
Comp: C16022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,9766
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2423
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2351

**Serviço:** **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200 MM**

Item: 11. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,380 Unid: M
Comp: C16023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,0518
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0718
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2352

**Serviço:** **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 MM**

Item: 11. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M
Comp: C16024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | 88,8262 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,0518

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2561

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2353

**Serviço:** **APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO**

Item: 11. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,195 Unid: M²
Comp: C16001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0078** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,0078

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,022820 | 16,0752 | **16,4420** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,4420
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,4498
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7632
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2354

**Serviço:** **RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO**

Item: 11. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C16015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =** 0,1587
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2355

**Serviço:** **LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA**

Item: 11. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,200 Unid: M²
Comp: C16013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0235
**CUSTO DO FIC =** 0,2480
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2356

**Serviço:** **FRESAGEM DE PISO DE CONCRETO**

Item: 11. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 32,770 Unid: M²
Comp: C16012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9567 FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,8414 | 1,2322 | **10,8414** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,8414**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,9166**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8214**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2357

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

Item: 11. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,074 Unid: M³
Comp: C16004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0326** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,0326**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,095100 | 16,0752 | **17,6040** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,6040**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,6366**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **236,0991**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,2960**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **291,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **291,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2358

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO**

Item: 11. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,045 Unid: M³
Comp: C16002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0209** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,0209

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,060960 | 16,0752 | **17,0551** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 17,0551
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,0760
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 371,4596
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,500000 | T | 23,0400 | **57,6000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 57,6000

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMAD M³ | 2,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 429,06
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 429,06

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2359

**Serviço:** **REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS**

Item: 11. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,606 Unid: M²
Comp: C16018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0990** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,0990**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,288930 | 16,0752 | **4,6446** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **4,6446**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,7436**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9528**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,95 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 2360

Serviço: DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO

Item: 11. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,098 Unid: M³
Comp: C16006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2369** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2369**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,9472**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1841**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,8353**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,2960**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 240,13**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL: 240,13**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2361

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO**

Item: 11. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,091 Unid: M³
Comp: C16009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2369** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,2369**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,9472**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,1841**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **199,6498**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,2960**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **254,95** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **254,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2362

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 11. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²
Comp: C16008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 102,1164
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 102,1164
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2116
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2363

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 11. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 34,860 Unid: M²
Comp: C16010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 184,2206

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 193,6365

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 377,8571

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8393

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2364

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO**

Item: 11. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M²
Comp: C16007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 83,3963
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 83,3963
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,7799
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2365

**Serviço:** **REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, COM ESTRUTURA E SUPORTES EM MADEIRA**

Item: 11. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,000 Unid: M²
Comp: C16017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 184,2206 | 80,8553 | **136,6726** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 23,7680 | 19,9430 | **22,0085** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 158,6811

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,7117

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 210,3928

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,7923

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2366

**Serviço:** **REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO**

Item: 11. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 57,100 Unid: M
Comp: C16016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5631
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2367

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE**

Item: 11. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,467 Unid: M³
Comp: C16005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,59 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2036** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,3992**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,594580 | 16,0752 | **9,5580** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **9,5580**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **57,9572**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,0947**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,300000 | UN | 180,7606 | **54,2282** |
| IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **54,2282**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,2960**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **233,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **233,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2368

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO**

Item: 11. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,630 Unid: M³
Comp: C16003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,83 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2864** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **65,4246** |
| IE9629 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 394 PCM - 81,50 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 73,6488 | 14,8938 | **73,6488** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **139,3598**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,836100 | 16,0752 | **13,4405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **13,4405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,8003**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **242,3555**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,666670 | UN | 180,7606 | **120,5077** |
| IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **120,5077**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO | 80,000000 | CM² | 0,6600 | **52,8000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **52,8000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,500000 | T | 23,0400 | **57,6000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **57,6000**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMAD M³ | 2,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **473,26**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **473,26**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2369

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 11. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,302 Unid: M³
Comp: C16025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG – 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 262,4064 | 118,1540 | **262,4064** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 262,4064

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 262,4064

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 31,6056

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 520 KG | 0,000710 | UN | 4.583,2850 | **3,2541** |
| IM3512 MATERIAL DEMOLIDO – CONCRETO ARMADO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2541

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO | 40,000000 | CM² | 0,6600 | **26,4000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 26,4000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1186 MATERIAL DEMOLIDO – CONCRETO ARMADO – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,500000 | T | 1,8500 | **4,6250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,6250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5432 MATERIAL DEMOLIDO – CONCRETO ARMAD M³ | 2,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2370

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 11. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,650 Unid: M³
Comp: C16026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,9482

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,9482

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7035

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3510 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1185 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,500000 | T | 1,8500 | **2,7750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6437 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CA | 1,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2371

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADA NA OBRA COM UMA TORRE DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,591 Unid: M³
Comp: C17048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **47,1817** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **679,6593**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,9764**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **791,6357**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,1053**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,006300 | UN | 216,1790 | **1,3619** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000710 | UN | 1.360,6798 | **0,9661** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000710 | UN | 232,2354 | **0,1649** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000710 | UN | 1.082,2394 | **0,7684** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,125930 | UN | 12,1449 | **1,5294** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,125930 | UN | 13,5160 | **1,7021** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,001130 | UN | 1.113,9252 | **1,2587** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,001420 | UN | 569,8606 | **0,8092** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000110 | M | 133,5536 | **0,0147** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,0497**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0283**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **137,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **137,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2372

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADA NA OBRA COM DUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,790 Unid: M³
Comp: C17049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **94,3634** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **726,8410**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,9764**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **838,8174**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,1465**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,004240 | UN | 216,1790 | **0,9166** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000480 | UN | 1.360,6798 | **0,6531** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000480 | UN | 232,2354 | **0,1115** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000480 | UN | 1.082,2394 | **0,5195** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,084780 | UN | 12,1449 | **1,0296** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,084780 | UN | 13,5160 | **1,1459** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000760 | UN | 1.113,9252 | **0,8466** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,000950 | UN | 569,8606 | **0,5414** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000080 | M | 133,5536 | **0,0107** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,2492**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0283**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **85,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **85,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2373

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADA NA OBRA COM TRÊS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,010 Unid: M³
Comp: C17050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **141,5451** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,0227

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,9764

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 885,9991

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 63,2405

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,003570 | UN | 216,1790 | **0,7718** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000400 | UN | 1.360,6798 | **0,5443** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000400 | UN | 232,2354 | **0,0929** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000400 | UN | 1.082,2394 | **0,4329** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,071400 | UN | 12,1449 | **0,8671** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,071400 | UN | 13,5160 | **0,9650** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000640 | UN | 1.113,9252 | **0,7129** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,000800 | UN | 569,8606 | **0,4559** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000060 | M | 133,5536 | **0,0080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,3251

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0283

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 76,59

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 76,59

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2374

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA AUTOELEVATRIZ MONTADA NA OBRA COM TRÊS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,010 Unid: M³
Comp: C17044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **141,5451** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9059 PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² MONTADA NA OBRA COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 87,9781 | 78,6578 | **87,9781** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **814,4601**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,9764**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **926,4365**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **57,8661**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,003120 | UN | 216,1790 | **0,6745** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000350 | UN | 1.360,6798 | **0,4762** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000350 | UN | 232,2354 | **0,0813** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000350 | UN | 1.082,2394 | **0,3788** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,062470 | UN | 12,1449 | **0,7587** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,062470 | UN | 13,5160 | **0,8443** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000560 | UN | 1.113,9252 | **0,6238** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,000700 | UN | 569,8606 | **0,3989** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000060 | M | 133,5536 | **0,0080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,7188**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0283**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **70,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **70,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2375

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE MONTADO NA OBRA - SEM TRANSPORTE**

Item: 12. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 931,3076

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.003,1592

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,2561

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2376

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT ATÉ 200 M**

Item: 12. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 489,5382 | 123,8928 | **635,3697** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 22,1299 | 20,2606 | **42,5027** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.609,1800

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.681,0316

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,8101

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2377

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 201 A 400 M**

Item: 12. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 489,5382 | 123,8928 | **649,9955** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 22,1299 | 20,2606 | **42,5774** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.623,8805

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.695,7321

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 71,4293

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2378

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 400 A 600 M**

Item: 12. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **664,6214** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 22,1299 | 20,2606 | **42,6522** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.638,5812

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.710,4328

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,0486

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** 

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 600 A 800 M**

Item: 12. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 489,5382 | 123,8928 | **671,9343** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 22,1299 | 20,2606 | **42,6896** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.645,9315

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.717,7831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,3582

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2380

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 800 A 1.000 M**

Item: 12. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6000 | 0,4000 | 489,5382 | 123,8928 | **686,5601** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6000 | 0,4000 | 22,1299 | 20,2606 | **42,7644** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.660,6321

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.732,4837

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,9774

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2381

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 1.000 A 1200 M**

Item: 12. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 489,5382 | 123,8928 | **693,8730** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 22,1299 | 20,2606 | **42,8017** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.667,9823

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.739,8339

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,2870

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2382

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 1.200 A 1.400 M**

Item: 12. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6200 | 0,3800 | 489,5382 | 123,8928 | **701,1859** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6200 | 0,3800 | 22,1299 | 20,2606 | **42,8391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.675,3326

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.747,1842

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,5966

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2383

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 1.400 A 1.600 M**

Item: 12. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 489,5382 | 123,8928 | **708,4988** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 22,1299 | 20,2606 | **42,8765** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.682,6829

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.754,5345

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,9063

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2384

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 1.600 A 1.800 M**

Item: 12. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 489,5382 | 123,8928 | **723,1246** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 22,1299 | 20,2606 | **42,9513** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.697,3835

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.769,2351

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 74,5255

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2385

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 1.800 A 2.000 M**

Item: 12. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 489,5382 | 123,8928 | **730,4375** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 22,1299 | 20,2606 | **42,9887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.704,7338

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.776,5854

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 74,8351

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2386

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 2.000 A 2.500 M**

Item: 12. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 489,5382 | 123,8928 | **745,0633** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 22,1299 | 20,2606 | **43,0634** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.719,4343

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.791,2859

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 75,4543

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2387

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 2.500 A 3.000 M**

Item: 12. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 489,5382 | 123,8928 | **774,3150** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 22,1299 | 20,2606 | **43,2130** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.748,8356

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.820,6872

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 76,6928

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2388

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA COM CLAMSHELL - FLUTUANTE E BATELÃO REBOCADO DE 100 T MONTADO NA OBRA - DMT DE 3.000 M**

Item: 12. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 489,5382 | 123,8928 | **788,9408** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 22,1299 | 20,2606 | **43,2878** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.763,5362

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.835,3878

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,3120

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2389

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA FLUTUANTE COM UMA TORRE DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,591 Unid: M³
Comp: C17045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **47,1817** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 660,8409

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,9764

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 772,8173

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 117,2502

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,006300 | UN | 216,1790 | **1,3619** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000710 | UN | 1.360,6798 | **0,9661** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000710 | UN | 232,2354 | **0,1649** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000710 | UN | 1.082,2394 | **0,7684** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,125930 | UN | 12,1449 | **1,5294** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,125930 | UN | 13,5160 | **1,7021** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,001130 | UN | 1.113,9252 | **1,2587** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,001420 | UN | 569,8606 | **0,8092** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000110 | M | 133,5536 | **0,0147** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 17,0497

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0283

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 134,33

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 134,33

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2390

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA FLUTUANTE COM DUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,790 Unid: M³
Comp: C17046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **94,3634** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **708,0226**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,9764**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **819,9990**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,5504**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,004240 | UN | 216,1790 | **0,9166** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000480 | UN | 1.360,6798 | **0,6531** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000480 | UN | 232,2354 | **0,1115** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000480 | UN | 1.082,2394 | **0,5195** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,084780 | UN | 12,1449 | **1,0296** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,084780 | UN | 13,5160 | **1,1459** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000760 | UN | 1.113,9252 | **0,8466** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,000950 | UN | 569,8606 | **0,5414** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000080 | M | 133,5536 | **0,0107** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,2492**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0283**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **83,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **83,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2391

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA FLUTUANTE COM TRÊS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,010 Unid: M³
Comp: C17047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **141,5451** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 755,2043

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,9764

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 867,1807

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 61,8973

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,003570 | UN | 216,1790 | **0,7718** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000400 | UN | 1.360,6798 | **0,5443** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000400 | UN | 232,2354 | **0,0929** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000400 | UN | 1.082,2394 | **0,4329** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,071400 | UN | 12,1449 | **0,8671** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,071400 | UN | 13,5160 | **0,9650** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000640 | UN | 1.113,9252 | **0,7129** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,000800 | UN | 569,8606 | **0,4559** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000060 | M | 133,5536 | **0,0080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,3251

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0283

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **75,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **75,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2392

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA AUTOELEVATRIZ COM TRÊS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,010 Unid: M³
Comp: C17043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **141,5451** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 0,2000 | 0,8000 | 56,1451 | 37,0935 | **163,6153** |
| IE9056 PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 87,9781 | 78,6578 | **87,9781** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **814,4601**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,9764**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **926,4365**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **57,8661**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,500000 | KG | 5,6495 | **8,4743** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,003120 | UN | 216,1790 | **0,6745** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000350 | UN | 1.360,6798 | **0,4762** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000350 | UN | 232,2354 | **0,0813** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000350 | UN | 1.082,2394 | **0,3788** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,062470 | UN | 12,1449 | **0,7587** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,062470 | UN | 13,5160 | **0,8443** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000560 | UN | 1.113,9252 | **0,6238** |
| IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM | 0,000700 | UN | 569,8606 | **0,3989** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000060 | M | 133,5536 | **0,0080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,7188**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001500 | T | 18,8600 | **0,0283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0283**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00150 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **70,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **70,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2393

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL - SEM TRANSPORTE**

Item: 12. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **912,4892**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,8516**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **984,3408**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,4634**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2394

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT ATÉ 200 M**

Item: 12. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 22,1299 | 20,2606 | **42,5027** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 489,5382 | 123,8928 | **635,3697** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.590,3616

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.662,2132

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,0174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2395

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 200 A 400 M**

Item: 12. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 22,1299 | 20,2606 | **42,5774** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 489,5382 | 123,8928 | **649,9955** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.605,0621

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.676,9137

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,6366

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2396

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 400 A 600 M**

Item: 12. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 22,1299 | 20,2606 | **42,6522** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **664,6214** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.619,7628

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.691,6144

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 71,2559

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2397

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 600 A 800 M**

Item: 12. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 22,1299 | 20,2606 | **42,6896** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 489,5382 | 123,8928 | **671,9343** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.627,1131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.698,9647

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 71,5655

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2398

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 800 A 1.000 M**

Item: 12. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6000 | 0,4000 | 22,1299 | 20,2606 | **42,7644** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6000 | 0,4000 | 489,5382 | 123,8928 | **686,5601** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.641,8137

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.713,6653

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,1847

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2399

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 1.000 A 1.200 M**

Item: 12. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 22,1299 | 20,2606 | **42,8017** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 489,5382 | 123,8928 | **693,8730** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.649,1639

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.721,0155

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,4943

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2400

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 1.200 A 1.400 M**

Item: 12. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6200 | 0,3800 | 22,1299 | 20,2606 | **42,8391** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6200 | 0,3800 | 489,5382 | 123,8928 | **701,1859** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.656,5142

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.728,3658

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,8040

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2401

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 1.400 A 1.600 M**

Item: 12. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 22,1299 | 20,2606 | **42,8765** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 489,5382 | 123,8928 | **708,4988** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.663,8645

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.735,7161

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,1136

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2402

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 1.600 A 1.800 M**

Item: 12. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 22,1299 | 20,2606 | **42,9513** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 489,5382 | 123,8928 | **723,1246** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.678,5651

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.750,4167

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,7328

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2403

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 1.800 A 2.000 M**

Item: 12. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 22,1299 | 20,2606 | **42,9887** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 489,5382 | 123,8928 | **730,4375** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.685,9154

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.757,7670

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 74,0424

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 74,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 74,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2404

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 2.000 A 2.500 M**

Item: 12. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 22,1299 | 20,2606 | **43,0634** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 489,5382 | 123,8928 | **745,0633** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.700,6159

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.772,4675

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 74,6616

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2405

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 2.500 A 3.000 M**

Item: 12. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 22,1299 | 20,2606 | **43,2130** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 489,5382 | 123,8928 | **774,3150** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.730,0172

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.801,8688

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 75,9001

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2406

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMA FLUTUANTE COM CLAMSHELL E BATELÃO REBOCADO DE 100 T - DMT DE 3.000 M**

Item: 12. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,740 Unid: M³
Comp: C17028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 22,1299 | 20,2606 | **43,2878** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 489,5382 | 123,8928 | **788,9408** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.744,7178

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 19,2569 | **19,2569** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,8516

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.816,5694

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 76,5194

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2407

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 4,0 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA COM DUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37,060 Unid: M³
Comp: C17051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **94,3634** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 768,9877

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,9764

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 880,9641

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,7713

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,200000 | KG | 5,6495 | **6,7794** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,001350 | UN | 216,1790 | **0,2918** |
| IM1739 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M | 0,000200 | UN | 2.658,8640 | **0,5318** |
| IM1740 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 | 0,000200 | UN | 1.827,1793 | **0,3654** |
| IM1741 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 | 0,000200 | UN | 519,8128 | **0,1040** |
| IM1742 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM | 0,000400 | UN | 1.264,1171 | **0,5056** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,026980 | UN | 12,1449 | **0,3277** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,026980 | UN | 13,5160 | **0,3647** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000320 | UN | 1.113,9252 | **0,3565** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000030 | M | 133,5536 | **0,0040** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,6309

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001200 | T | 18,8600 | **0,0226** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0226

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00120 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 33,42

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 33,42

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2408

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - SEM TRANSPORTE**

Item: 12. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.409,8567

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.409,8567

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,5335

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2409

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT ATÉ 200 M**

Item: 12. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 746,2305 | 312,3901 | **1.128,0351** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.537,8918

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.537,8918

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,8324

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2410

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 200 A 400 M**

Item: 12. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 746,2305 | 312,3901 | **1.154,0655** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.563,9222

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.563,9222

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0008

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2411

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 400 A 600 M**

Item: 12. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 746,2305 | 312,3901 | **1.171,4191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.581,2758

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.581,2758

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,1131

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2412

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 600 A 800 M**

Item: 12. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 746,2305 | 312,3901 | **1.180,0959** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.589,9526

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.589,9526

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,1692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2413

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 800 A 1.000 M**

Item: 12. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 746,2305 | 312,3901 | **1.197,4495** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.607,3062

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.607,3062

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,2815

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2414

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 1.000 A 1.200 M**

Item: 12. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 746,2305 | 312,3901 | **1.214,8031** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.624,6598

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.624,6598

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,3938

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2415

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 1.200 A 1.400 M**

Item: 12. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6900 | 0,3100 | 746,2305 | 312,3901 | **1.223,4800** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.633,3367

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.633,3367

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4499

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2416

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 1.400 A 1.600 M**

Item: 12. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7100 | 0,2900 | 746,2305 | 312,3901 | **1.240,8336** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.650,6903

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.650,6903

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,5622

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2417

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 1.600 A 1.800 M**

Item: 12. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 746,2305 | 312,3901 | **1.249,5104** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.659,3671

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.659,3671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,6184

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2418

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 1.800 A 2.000 M**

Item: 12. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7300 | 0,2700 | 746,2305 | 312,3901 | **1.258,1872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.668,0439

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.668,0439

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,6745

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2419

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 2.000 A 2.500 M**

Item: 12. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7600 | 0,2400 | 746,2305 | 312,3901 | **1.284,2176** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.694,0743

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.694,0743

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,8429

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2420

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 2.500 A 3.000 M**

Item: 12. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 746,2305 | 312,3901 | **1.318,9248** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.728,7815

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.728,7815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,0675

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2421

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CARGA E LIMPEZA COM DRAGA BACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE 300 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 12. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,550 Unid: M³
Comp: C17042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.409,8567 | 1.423,4837 | **4.409,8567** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,8300 | 0,1700 | 746,2305 | 312,3901 | **1.344,9553** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.754,8120

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.754,8120

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,2359

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2422

**Serviço:** **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - MALHA DE 2,5 M² - PERFURAÇÃO E DETONAÇÃO - PLATAFORMA COM DUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,160 Unid: M³
Comp: C17055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,1817 | 30,5596 | **94,3634** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 768,9877

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,3676 | **23,3676** |
| IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE | | 2,000000 | 19,2569 | **38,5138** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,9764

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 880,9641

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,0382

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA | 1,200000 | KG | 5,6495 | **6,7794** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,001350 | UN | 216,1790 | **0,2918** |
| IM1739 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M | 0,000200 | UN | 2.658,8640 | **0,5318** |
| IM1740 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 | 0,000200 | UN | 1.827,1793 | **0,3654** |
| IM1741 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 | 0,000200 | UN | 519,8128 | **0,1040** |
| IM1742 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM | 0,000400 | UN | 1.264,1171 | **0,5056** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,026980 | UN | 12,1449 | **0,3277** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,026980 | UN | 13,5160 | **0,3647** |
| IM3220 RING BIT - D = 104 MM | 0,000320 | UN | 1.113,9252 | **0,3565** |
| IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM | 0,000030 | M | 133,5536 | **0,0040** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,6309

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001200 | T | 18,8600 | **0,0226** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0226

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - | 0,00120 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 47,69

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 47,69

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2423

**Serviço:** **LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE LONGITUDINAL**

Item: 13. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: KM
Comp: C18001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 72,5375 | 28,0154 | **72,5375** |
| IE9539 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,3734 | 28,8557 | **32,3734** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 104,9109

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,9109

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1139

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2424

**Serviço:** **LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE TRANSVERSAL**

Item: 13. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: KM
Comp: C18002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 72,5375 | 28,0154 | **72,5375** |
| IE9539 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,3734 | 28,8557 | **32,3734** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 104,9109

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,9109

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,4852

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2425

**Serviço:** **LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MULTIFEIXE**

Item: 13. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,875 Unid: KM
Comp: C18003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9673 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 159,9271 | 101,7397 | **159,9271** |
| IE9676 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 120 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,7505 | 31,7872 | **166,7505** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 326,6776

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 326,6776

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 67,0104

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2426

**Serviço:** **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COM ADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DE CORRENTE DE 0,5 A 1,0 M/S**

Item: 13. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,494 Unid: KM
Comp: C18005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 72,5375 | 28,0154 | **72,5375** |
| IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA COM ADCP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,6244 | 57,6325 | **71,6244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 144,1619

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 144,1619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4939

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 96,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 96,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2427

**Serviço:** **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COM ADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DE CORRENTE DE 1,0 A 1,5 M/S**

Item: 13. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,988 Unid: KM
Comp: C18006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 72,5375 | 28,0154 | **72,5375** |
| IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA COM ADCP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,6244 | 57,6325 | **71,6244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 144,1619

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 144,1619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2470

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2428

**Serviço:** **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COM ADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DE CORRENTE ACIMA DE 1,5 M/S**

Item: 13. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,482 Unid: KM
Comp: C18004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 72,5375 | 28,0154 | **72,5375** |
| IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA COM ADCP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,6244 | 57,6325 | **71,6244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 144,1619

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 144,1619

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1646

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2429

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2623,160 Unid: M³
Comp: C19738

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6743

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2430

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2719,950 Unid: M³
Comp: C19739

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,3656

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2431

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2699,580 Unid: M³
Comp: C19740

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,4288

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2432

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2678,700 Unid: M³
Comp: C19741

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,4945

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2433

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2657,350 Unid: M³
Comp: C19742

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5627

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2434

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2634,980 Unid: M³
Comp: C19743

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6354

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2435

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2909,290 Unid: M³
Comp: C19744

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,2742

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2436

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2893,720 Unid: M³
Comp: C19745

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,3348

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2437

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2877,690 Unid: M³
Comp: C19746

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,3980

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2438

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2861,230 Unid: M³
Comp: C19747

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4635

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2439

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2843,900 Unid: M³
Comp: C19748

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5334

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2440

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2834,710 Unid: M³
Comp: C19749

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2441

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3014,080 Unid: M³
Comp: C19750

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,2279

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2442

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3001,520 Unid: M³
Comp: C19751

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,2875

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2443

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2988,580 Unid: M³
Comp: C19752

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,3493

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2444

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2975,240 Unid: M³
Comp: C19753

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,4137

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2445

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2961,170 Unid: M³
Comp: C19754

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,4822

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2446

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2953,690 Unid: M³
Comp: C19755

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,5188

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2447

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2911,080 Unid: M³
Comp: C19756

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8164

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2448

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3027,600 Unid: M³
Comp: C19757

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5156

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2449

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3003,010 Unid: M³
Comp: C19758

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5771

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2450

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2977,850 Unid: M³
Comp: C19759

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,6411

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2451

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2952,160 Unid: M³
Comp: C19760

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,7076

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2452

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2925,270 Unid: M³
Comp: C19761

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,7785

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2453

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3166,380 Unid: M³
Comp: C19762

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3588

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2454

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3257,290 Unid: M³
Comp: C19763

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0697

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2455

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3238,270 Unid: M³
Comp: C19764

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1288

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2456

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3218,720 Unid: M³
Comp: C19765

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1903

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2457

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3198,660 Unid: M³
Comp: C19766

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2542

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2458

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3177,560 Unid: M³
Comp: C19767

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3223

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2459

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3311,600 Unid: M³
Comp: C19768

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9497

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2460

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3385,710 Unid: M³
Comp: C19769

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2461

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3370,290 Unid: M³
Comp: C19770

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7242

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2462

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3354,380 Unid: M³
Comp: C19771

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7845

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2463

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3338,020 Unid: M³
Comp: C19772

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2464

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3320,760 Unid: M³
Comp: C19773

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9140

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2465

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2916,350 Unid: M³
Comp: C19774

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8023

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2466

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2893,290 Unid: M³
Comp: C19775

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8644

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2467

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2869,680 Unid: M³
Comp: C19776

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9291

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2468

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2845,550 Unid: M³
Comp: C19777

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9964

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2469

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2820,290 Unid: M³
Comp: C19778

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0680

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2470

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2806,960 Unid: M³
Comp: C19779

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1063

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2471

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3046,450 Unid: M³
Comp: C19780

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7666

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2472

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3131,440 Unid: M³
Comp: C19781

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4744

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2473

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3113,670 Unid: M³
Comp: C19782

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5341

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2474

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3095,390 Unid: M³
Comp: C19783

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5963

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2475

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3076,640 Unid: M³
Comp: C19784

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6609

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2476

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3056,900 Unid: M³
Comp: C19785

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7298

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2477

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3182,200 Unid: M³
Comp: C19786

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4763

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2478

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3251,330 Unid: M³
Comp: C19787

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1897

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2479

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3236,950 Unid: M³
Comp: C19788

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,2483

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2480

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3222,110 Unid: M³
Comp: C19789

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3093

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2481

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3206,850 Unid: M³
Comp: C19790

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3727

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2482

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3190,750 Unid: M³
Comp: C19791

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4402

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2483

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3053,520 Unid: M³
Comp: C19792

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4518

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2484

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3186,660 Unid: M³
Comp: C19793

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,1404

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2485

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3158,490 Unid: M³
Comp: C19794

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2041

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2486

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3129,710 Unid: M³
Comp: C19795

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2704

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2487

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3100,360 Unid: M³
Comp: C19796

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3392

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2488

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3069,680 Unid: M³
Comp: C19797

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4125

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2489

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3346,450 Unid: M³
Comp: C19798

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8014

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2490

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3451,820 Unid: M³
Comp: C19799

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5022

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2491

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3429,730 Unid: M³
Comp: C19800

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5634

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2492

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3407,050 Unid: M³
Comp: C19801

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2493

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3383,800 Unid: M³
Comp: C19802

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6932

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2494

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3359,370 Unid: M³
Comp: C19803

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7637

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2495

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3601,850 Unid: M³
Comp: C19804

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,9062

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2496

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3583,790 Unid: M³
Comp: C19805

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,9662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2497

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3565,180 Unid: M³
Comp: C19806

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0286

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2498

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3546,060 Unid: M³
Comp: C19807

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0935

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2499

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3525,910 Unid: M³
Comp: C19808

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1626

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2500

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3515,230 Unid: M³
Comp: C19809

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1995

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2501

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3003,020 Unid: M³
Comp: C19810

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5771

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2502

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3129,230 Unid: M³
Comp: C19811

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2715

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2503

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3102,560 Unid: M³
Comp: C19812

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3340

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2504

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3075,280 Unid: M³
Comp: C19813

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3990

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2505

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3047,460 Unid: M³
Comp: C19814

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4666

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2506

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3018,360 Unid: M³
Comp: C19815

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5386

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2507

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3280,190 Unid: M³
Comp: C19816

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9994

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2508

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3379,450 Unid: M³
Comp: C19817

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7057

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2509

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3358,660 Unid: M³
Comp: C19818

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7657

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2510

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3337,300 Unid: M³
Comp: C19819

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8283

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2511

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3315,400 Unid: M³
Comp: C19820

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8932

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2512

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3292,380 Unid: M³
Comp: C19821

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9623

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2513

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3520,190 Unid: M³
Comp: C19822

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1823

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2514

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3503,250 Unid: M³
Comp: C19823

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2413

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2515

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3485,800 Unid: M³
Comp: C19824

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3025

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2516

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3467,850 Unid: M³
Comp: C19825

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2517

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3448,930 Unid: M³
Comp: C19826

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4341

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2518

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3438,900 Unid: M³
Comp: C19827

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4703

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2519

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 0 A 300 M**

Item: 14. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19828

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 2,00 | 0,8700 | 0,1300 | 301,5575 | 116,6696 | **555,0441** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,8700 | 0,1300 | 22,1299 | 20,2606 | **43,7738** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 811,7608

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 811,7608

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6363

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2520

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 300 A 600 M**

Item: 14. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19829

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 2,00 | 0,9400 | 0,0600 | 301,5575 | 116,6696 | **580,9285** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 0,9400 | 0,0600 | 22,1299 | 20,2606 | **44,0355** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 837,9069

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 837,9069

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9467

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2521

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 600 A 900 M**

Item: 14. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19830

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 301,5575 | 116,6696 | **603,1150** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,1299 | 20,2606 | **44,2598** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,3177

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 860,3177

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2127

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2522

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 900 A 1.200 M**

Item: 14. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19831

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 301,5575 | 116,6696 | **738,2734** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 22,1299 | 20,2606 | **64,7073** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.015,9236

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.015,9236

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0599

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2523

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 1.200 A 1.500 M**

Item: 14. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19832

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,7300 | 0,2700 | 301,5575 | 116,6696 | **754,9133** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,7300 | 0,2700 | 22,1299 | 20,2606 | **64,8756** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.032,7318

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.032,7318

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2594

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2524

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 1.500 A 1.800 M**

Item: 14. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19833

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,7700 | 0,2300 | 301,5575 | 116,6696 | **777,0998** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,7700 | 0,2300 | 22,1299 | 20,2606 | **65,0999** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.055,1426

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.055,1426

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5254

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2525

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 1.800 A 2.100 M**

Item: 14. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19834

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 301,5575 | 116,6696 | **793,7398** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 22,1299 | 20,2606 | **65,2681** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.071,9508

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.071,9508

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7250

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2526

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 2.100 A 2.400 M**

Item: 14. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19835

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 301,5575 | 116,6696 | **810,3797** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 22,1299 | 20,2606 | **65,4364** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.088,7590

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.088,7590

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9245

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2527

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 2.400 A 2.700 M**

Item: 14. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19836

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,8700 | 0,1300 | 301,5575 | 116,6696 | **832,5662** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,8700 | 0,1300 | 22,1299 | 20,2606 | **65,6607** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.111,1698

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.111,1698

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1905

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2528

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19837

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 301,5575 | 116,6696 | **849,2061** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 22,1299 | 20,2606 | **65,8289** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.127,9779

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.127,9779

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2529

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,56 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,240 Unid: M³
Comp: C19838

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 301,5575 | 116,6696 | **860,2994** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 22,1299 | 20,2606 | **65,9411** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.139,1834

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.139,1834

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,5231

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2530

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2078,460 Unid: M³
Comp: C19839

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9476

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2531

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2261,170 Unid: M³
Comp: C19840

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0630

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2532

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2221,230 Unid: M³
Comp: C19841

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2439

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2533

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2181,150 Unid: M³
Comp: C19842

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4322

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2534

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2141,010 Unid: M³
Comp: C19843

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6277

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2535

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2099,850 Unid: M³
Comp: C19844

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8361

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2536

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2502,010 Unid: M³
Comp: C19845

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1094

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2537

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2675,500 Unid: M³
Comp: C19846

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2593

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2538

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2638,080 Unid: M³
Comp: C19847

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4332

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2539

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2600,250 Unid: M³
Comp: C19848

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6141

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2540

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2562,080 Unid: M³
Comp: C19849

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8020

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2541

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2522,630 Unid: M³
Comp: C19850

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0022

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2542

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2785,860 Unid: M³
Comp: C19851

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,3935

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2543

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2945,350 Unid: M³
Comp: C19852

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,5600

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2544

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2911,260 Unid: M³
Comp: C19853

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,7304

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2545

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2876,620 Unid: M³
Comp: C19854

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,9078

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2546

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2841,490 Unid: M³
Comp: C19855

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0921

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2547

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2805,000 Unid: M³
Comp: C19856

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,2885

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2548

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 179,640 Unid: M³
Comp: C19181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,0513

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2549

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 173,300 Unid: M³
Comp: C19182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,7483

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2550

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 167,310 Unid: M³
Comp: C19183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4553

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2551

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 161,410 Unid: M³
Comp: C19184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,2030

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2552

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 155,630 Unid: M³
Comp: C19185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,9905

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2553

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 152,720 Unid: M³
Comp: C19186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4095

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2554

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 258,910 Unid: M³
Comp: C19001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,2184

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2555

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 254,230 Unid: M³
Comp: C19002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4617

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2556

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,660 Unid: M³
Comp: C19003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7082

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2557

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 244,990 Unid: M³
Comp: C19004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,9695

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2558

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 240,260 Unid: M³
Comp: C19005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,2445

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2559

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 237,830 Unid: M³
Comp: C19006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,3900

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2560

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 275,350 Unid: M³
Comp: C19073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4292

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2561

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 270,150 Unid: M³
Comp: C19074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6684

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2562

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 265,060 Unid: M³
Comp: C19075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9117

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2563

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 259,890 Unid: M³
Comp: C19076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1686

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2564

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 254,650 Unid: M³
Comp: C19077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4395

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2565

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 251,960 Unid: M³
Comp: C19078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,5830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2566

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 284,710 Unid: M³
Comp: C19037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0206

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2567

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 279,210 Unid: M³
Comp: C19038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2568

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 273,830 Unid: M³
Comp: C19039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4982

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2569

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 268,370 Unid: M³
Comp: C19040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7525

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2570

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 262,850 Unid: M³
Comp: C19041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0203

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2571

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 260,010 Unid: M³
Comp: C19042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1625

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2572

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 292,030 Unid: M³
Comp: C19145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7193

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2573

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 286,150 Unid: M³
Comp: C19146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,9601

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2574

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 280,420 Unid: M³
Comp: C19147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2045

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2575

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 274,610 Unid: M³
Comp: C19148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4627

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2576

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 268,740 Unid: M³
Comp: C19149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7349

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2577

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 265,730 Unid: M³
Comp: C19150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8792

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2578

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 295,620 Unid: M³
Comp: C19109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5770

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2579

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 289,490 Unid: M³
Comp: C19110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8221

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2580

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,520 Unid: M³
Comp: C19111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0710

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2581

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 277,470 Unid: M³
Comp: C19112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3342

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2582

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 271,370 Unid: M³
Comp: C19113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6115

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2583

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 268,240 Unid: M³
Comp: C19114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7586

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2584

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 265,970 Unid: M³
Comp: C19187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,2851

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2585

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 257,280 Unid: M³
Comp: C19188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,8014

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2586

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 248,950 Unid: M³
Comp: C19189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,3301

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2587

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 240,810 Unid: M³
Comp: C19190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,8821

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2588

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 232,710 Unid: M³
Comp: C19191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,4698

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2589

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 228,650 Unid: M³
Comp: C19192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,7800

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2590

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 393,620 Unid: M³
Comp: C19007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3282

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2591

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 386,880 Unid: M³
Comp: C19008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5081

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2592

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 380,200 Unid: M³
Comp: C19009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6928

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2593

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 373,470 Unid: M³
Comp: C19010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8854

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2594

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 366,560 Unid: M³
Comp: C19011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0906

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2595

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 363,020 Unid: M³
Comp: C19012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2596

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 418,130 Unid: M³
Comp: C19079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7228

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2597

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 410,640 Unid: M³
Comp: C19080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9001

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2598

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 403,230 Unid: M³
Comp: C19081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0821

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2599

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 395,780 Unid: M³
Comp: C19082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2718

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2600

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 388,150 Unid: M³
Comp: C19083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4738

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2601

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 384,240 Unid: M³
Comp: C19084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5803

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2602

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 432,020 Unid: M³
Comp: C19043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,4102

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2603

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 424,120 Unid: M³
Comp: C19044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5855

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2604

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 416,300 Unid: M³
Comp: C19045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7655

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2605

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 408,450 Unid: M³
Comp: C19046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9532

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2606

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 400,410 Unid: M³
Comp: C19047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1531

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2607

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 396,300 Unid: M³
Comp: C19048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2584

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2608

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 442,600 Unid: M³
Comp: C19151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1852

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2609

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 434,170 Unid: M³
Comp: C19152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3636

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2610

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 425,860 Unid: M³
Comp: C19153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5463

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2611

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 417,520 Unid: M³
Comp: C19154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7370

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2612

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 408,990 Unid: M³
Comp: C19155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9401

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2613

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 404,630 Unid: M³
Comp: C19156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2614

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 447,580 Unid: M³
Comp: C19115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2615

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 438,800 Unid: M³
Comp: C19116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2616

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 430,160 Unid: M³
Comp: C19117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,4509

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2617

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 421,500 Unid: M³
Comp: C19118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6450

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2618

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 412,650 Unid: M³
Comp: C19119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8519

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2619

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 408,120 Unid: M³
Comp: C19120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9613

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2620

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 478,570 Unid: M³
Comp: C19193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7586

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2621

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 466,120 Unid: M³
Comp: C19194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,2063

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2622

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 453,970 Unid: M³
Comp: C19195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,6668

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2623

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 442,040 Unid: M³
Comp: C19196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,1436

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2624

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 429,900 Unid: M³
Comp: C19197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6559

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2625

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 423,760 Unid: M³
Comp: C19198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,9262

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2626

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 631,970 Unid: M³
Comp: C19013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6908

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2627

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 624,280 Unid: M³
Comp: C19014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8471

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2628

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 616,570 Unid: M³
Comp: C19015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0077

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2629

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 608,780 Unid: M³
Comp: C19016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1742

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2630

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 600,630 Unid: M³
Comp: C19017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3529

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2631

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 596,420 Unid: M³
Comp: C19018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2632

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 674,890 Unid: M³
Comp: C19085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8837

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2633

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 666,270 Unid: M³
Comp: C19086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0374

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2634

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 657,620 Unid: M³
Comp: C19087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1958

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2635

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 648,900 Unid: M³
Comp: C19088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3597

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2636

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 639,780 Unid: M³
Comp: C19089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5358

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2637

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 635,070 Unid: M³
Comp: C19090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6288

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2638

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 699,190 Unid: M³
Comp: C19049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4707

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2639

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 690,030 Unid: M³
Comp: C19050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,6229

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2640

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 680,860 Unid: M³
Comp: C19051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7795

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2641

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 671,620 Unid: M³
Comp: C19052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,9415

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2642

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 661,960 Unid: M³
Comp: C19053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1158

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2643

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 656,970 Unid: M³
Comp: C19054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2078

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2644

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 719,930 Unid: M³
Comp: C19157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1402

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2645

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 710,070 Unid: M³
Comp: C19158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,2949

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2646

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 700,210 Unid: M³
Comp: C19159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2647

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 690,280 Unid: M³
Comp: C19160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,6187

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2648

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 679,930 Unid: M³
Comp: C19161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7956

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2649

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 674,580 Unid: M³
Comp: C19162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8891

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2650

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 730,980 Unid: M³
Comp: C19121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9718

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2651

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 720,630 Unid: M³
Comp: C19122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1294

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2652

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 710,280 Unid: M³
Comp: C19123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,2916

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2653

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 699,880 Unid: M³
Comp: C19124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4594

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2654

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 689,040 Unid: M³
Comp: C19125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,6396

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2655

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 683,450 Unid: M³
Comp: C19126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7348

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2656

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 695,140 Unid: M³
Comp: C19199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,1354

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2657

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 678,840 Unid: M³
Comp: C19200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,4988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2658

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 662,940 Unid: M³
Comp: C19201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,8705

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2659

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 646,980 Unid: M³
Comp: C19202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2620

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2660

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 630,910 Unid: M³
Comp: C19203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6762

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2661

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 622,600 Unid: M³
Comp: C19204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,8988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2662

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 885,810 Unid: M³
Comp: C19019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8775

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2663

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 876,460 Unid: M³
Comp: C19020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0042

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2664

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 867,080 Unid: M³
Comp: C19021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1341

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2665

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 857,430 Unid: M³
Comp: C19022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2706

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2666

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 847,450 Unid: M³
Comp: C19023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4151

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **12,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **12,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2667

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 842,180 Unid: M³
Comp: C19024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4928

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2668

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 947,460 Unid: M³
Comp: C19091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1046

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2669

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 936,920 Unid: M³
Comp: C19092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,2296

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2670

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 926,380 Unid: M³
Comp: C19093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,3573

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2671

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 915,530 Unid: M³
Comp: C19094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4919

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2672

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 904,320 Unid: M³
Comp: C19095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,6344

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2673

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 898,420 Unid: M³
Comp: C19096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7108

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2674

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 982,370 Unid: M³
Comp: C19055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7100

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2675

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 971,170 Unid: M³
Comp: C19056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8335

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2676

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 959,960 Unid: M³
Comp: C19057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9600

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2677

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 948,440 Unid: M³
Comp: C19058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0932

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2678

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 936,550 Unid: M³
Comp: C19059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,2340

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2679

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 930,280 Unid: M³
Comp: C19060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,3097

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2680

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1013,010 Unid: M³
Comp: C19163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3861

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2681

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1000,910 Unid: M³
Comp: C19164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2682

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 988,830 Unid: M³
Comp: C19165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6401

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2683

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 976,410 Unid: M³
Comp: C19166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7754

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2684

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 963,620 Unid: M³
Comp: C19167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9184

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2685

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 956,880 Unid: M³
Comp: C19168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9953

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2686

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1029,750 Unid: M³
Comp: C19127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2172

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2687

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1017,020 Unid: M³
Comp: C19128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3451

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2688

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1004,310 Unid: M³
Comp: C19129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4761

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2689

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 991,270 Unid: M³
Comp: C19130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6139

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2690

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 977,850 Unid: M³
Comp: C19131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7595

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2691

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 970,780 Unid: M³
Comp: C19132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8379

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **10,84** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **10,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2692

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 924,450 Unid: M³
Comp: C19205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0301

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2693

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 903,810 Unid: M³
Comp: C19206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3276

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2694

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 883,450 Unid: M³
Comp: C19207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,6348

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2695

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 863,230 Unid: M³
Comp: C19208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,9542

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2696

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 842,640 Unid: M³
Comp: C19209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,2951

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2697

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 831,940 Unid: M³
Comp: C19210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,4790

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2698

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1166,320 Unid: M³
Comp: C19025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3279

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2699

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1154,710 Unid: M³
Comp: C19026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4318

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2700

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1142,960 Unid: M³
Comp: C19027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5390

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2701

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1131,010 Unid: M³
Comp: C19028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6503

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2702

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1118,510 Unid: M³
Comp: C19029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7694

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2703

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1111,890 Unid: M³
Comp: C19030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8335

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2704

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1248,040 Unid: M³
Comp: C19097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6517

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2705

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1234,960 Unid: M³
Comp: C19098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7539

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2706

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1221,730 Unid: M³
Comp: C19099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8595

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2707

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1208,280 Unid: M³
Comp: C19100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9693

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2708

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1194,240 Unid: M³
Comp: C19101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0865

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2709

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1186,800 Unid: M³
Comp: C19102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1497

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2710

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.282 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1294,320 Unid: M³
Comp: C19061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3065

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2711

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.283 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1280,400 Unid: M³
Comp: C19062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,4077

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2712

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.284 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1266,330 Unid: M³
Comp: C19063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5123

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2713

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.285 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1252,040 Unid: M³
Comp: C19064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6208

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2714

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.286 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1237,130 Unid: M³
Comp: C19065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7368

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2715

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.287 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1229,240 Unid: M³
Comp: C19066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7993

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9,80** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2716

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.288 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1335,170 Unid: M³
Comp: C19169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0218

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2717

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.289 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1320,130 Unid: M³
Comp: C19170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1246

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2718

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.290 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1304,950 Unid: M³
Comp: C19171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2307

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2719

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.291 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1289,540 Unid: M³
Comp: C19172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3410

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2720

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.292 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1273,480 Unid: M³
Comp: C19173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,4588

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2721

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.293 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1264,980 Unid: M³
Comp: C19174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5224

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2722

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.294 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1357,720 Unid: M³
Comp: C19133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8720

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2723

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.295 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1341,880 Unid: M³
Comp: C19134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2724

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.296 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1325,910 Unid: M³
Comp: C19135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0848

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2725

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.297 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1309,710 Unid: M³
Comp: C19136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1972

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2726

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.298 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1292,830 Unid: M³
Comp: C19137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3173

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2727

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.299 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1283,920 Unid: M³
Comp: C19138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3819

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2728

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.300 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1174,750 Unid: M³
Comp: C19211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2267

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2729

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.301 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1149,580 Unid: M³
Comp: C19212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4944

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2730

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.302 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1124,860 Unid: M³
Comp: C19213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7690

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2731

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.303 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1100,020 Unid: M³
Comp: C19214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0573

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2732

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.304 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1074,760 Unid: M³
Comp: C19215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3642

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2733

**Serviço:** **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.305 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1061,920 Unid: M³
Comp: C19216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,5258

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2734

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.306 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1478,800 Unid: M³
Comp: C19031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7128

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2735

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.307 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1464,720 Unid: M³
Comp: C19032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8062

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2736

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.308 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1450,550 Unid: M³
Comp: C19033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9020

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2737

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.309 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1435,950 Unid: M³
Comp: C19034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0027

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2738

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.310 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1420,740 Unid: M³
Comp: C19035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1098

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2739

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.311 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1412,860 Unid: M³
Comp: C19036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1661

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2740

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.312 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1582,410 Unid: M³
Comp: C19103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0769

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2741

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.313 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1566,530 Unid: M³
Comp: C19104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1689

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2742

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.314 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1550,570 Unid: M³
Comp: C19105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2633

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2743

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.315 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1534,150 Unid: M³
Comp: C19106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3624

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2744

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.316 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1517,060 Unid: M³
Comp: C19107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,4679

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2745

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.317 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1508,210 Unid: M³
Comp: C19108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5234

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2746

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.318 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1641,250 Unid: M³
Comp: C19067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7515

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2747

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.319 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1624,360 Unid: M³
Comp: C19068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8425

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2748

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.320 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1607,380 Unid: M³
Comp: C19069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9359

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2749

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.321 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1589,930 Unid: M³
Comp: C19070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0339

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2750

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.322 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1571,770 Unid: M³
Comp: C19071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2751

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.323 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1562,380 Unid: M³
Comp: C19072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1932

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2752

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.324 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1693,270 Unid: M³
Comp: C19175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,4826

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2753

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.325 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1675,010 Unid: M³
Comp: C19176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5751

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2754

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.326 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1656,680 Unid: M³
Comp: C19177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6699

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2755

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.327 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1637,860 Unid: M³
Comp: C19178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7696

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2756

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.328 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1618,290 Unid: M³
Comp: C19179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8756

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2757

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.329 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1608,180 Unid: M³
Comp: C19180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9314

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2758

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.330 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1721,930 Unid: M³
Comp: C19139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,3414

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2759

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.331 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1702,700 Unid: M³
Comp: C19140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,4356

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2760

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.332 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1683,420 Unid: M³
Comp: C19141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5322

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2761

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.333 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1663,620 Unid: M³
Comp: C19142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6338

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2762

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.334 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1643,070 Unid: M³
Comp: C19143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7418

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2763

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.335 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1632,450 Unid: M³
Comp: C19144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7986

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2764

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.336 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 147,000 Unid: M³
Comp: C19217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7370

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000120 | M | 314,3590 | **0,0377** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000040 | UN | 3.186,3501 | **0,1275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,2874

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2765

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.337 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 143,400 Unid: M³
Comp: C19218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8559

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000160 | M | 314,3590 | **0,0503** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000060 | UN | 3.186,3501 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3637

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2766

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.338 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 134,400 Unid: M³
Comp: C19219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1811

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000200 | M | 314,3590 | **0,0629** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000080 | UN | 3.186,3501 | **0,2549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4400

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2767

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.339 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,200 Unid: M³
Comp: C19220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6066

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000240 | M | 314,3590 | **0,0754** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000100 | UN | 3.186,3501 | **0,3186** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5162

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2768

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.340 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,000 Unid: M³
Comp: C19221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9516

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000280 | M | 314,3590 | **0,0880** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000120 | UN | 3.186,3501 | **0,3824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5926

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2769

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.341 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 112,200 Unid: M³
Comp: C19222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2062

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000320 | M | 314,3590 | **0,1006** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000150 | UN | 3.186,3501 | **0,4780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8230

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2770

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.342 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 108,000 Unid: M³
Comp: C19223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4476

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000360 | M | 314,3590 | **0,1132** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000170 | UN | 3.186,3501 | **0,5417** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8993

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2771

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.343 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 104,400 Unid: M³
Comp: C19224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6699

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000400 | M | 314,3590 | **0,1257** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000200 | UN | 3.186,3501 | **0,6373** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0074

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2772

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.344 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,200 Unid: M³
Comp: C19225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9495

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000440 | M | 314,3590 | **0,1383** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000230 | UN | 3.186,3501 | **0,7329** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1156

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2773

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.345 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 96,600 Unid: M³
Comp: C19226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2085

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000480 | M | 314,3590 | **0,1509** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000260 | UN | 3.186,3501 | **0,8285** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2238

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2774

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.346 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 93,000 Unid: M³
Comp: C19227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4875

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000520 | M | 314,3590 | **0,1635** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000290 | UN | 3.186,3501 | **0,9240** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4540

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2775

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.347 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 89,400 Unid: M³
Comp: C19228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,7890

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000560 | M | 314,3590 | **0,1760** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000330 | UN | 3.186,3501 | **1,0515** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5940

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2776

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.348 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 86,400 Unid: M³
Comp: C19229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0595

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000600 | M | 314,3590 | **0,1886** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000360 | UN | 3.186,3501 | **1,1471** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7022

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2777

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.349 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,400 Unid: M³
Comp: C19230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,3494

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000640 | M | 314,3590 | **0,2012** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000400 | UN | 3.186,3501 | **1,2745** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8422

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2778

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.350 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 80,400 Unid: M³
Comp: C19231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6609

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000680 | M | 314,3590 | **0,2138** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000440 | UN | 3.186,3501 | **1,4020** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,9823

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2779

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.351 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 77,400 Unid: M³
Comp: C19232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9966

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000040 | UN | 12.218,3036 | **0,4887** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000720 | M | 314,3590 | **0,2263** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000480 | UN | 3.186,3501 | **1,5294** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2444

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2780

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.352 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M³
Comp: C19233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2845

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000040 | UN | 12.218,3036 | **0,4887** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000760 | M | 314,3590 | **0,2389** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000530 | UN | 3.186,3501 | **1,6888** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,4164

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2781

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.353 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M³
Comp: C19234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6714

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000040 | UN | 12.218,3036 | **0,4887** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000800 | M | 314,3590 | **0,2515** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000580 | UN | 3.186,3501 | **1,8481** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5883

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2782

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.354 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 142,800 Unid: M³
Comp: C19452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8763

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000240 | M | 314,3590 | **0,0754** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000040 | UN | 3.186,3501 | **0,1275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3251

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2783

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.355 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 135,600 Unid: M³
Comp: C19453

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1352

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000320 | M | 314,3590 | **0,1006** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000060 | UN | 3.186,3501 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4140

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2784

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.356 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 127,200 Unid: M³
Comp: C19454

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4743

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000400 | M | 314,3590 | **0,1257** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000080 | UN | 3.186,3501 | **0,2549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5028

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2785

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.357 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 118,200 Unid: M³
Comp: C19455

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8912

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000480 | M | 314,3590 | **0,1509** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000110 | UN | 3.186,3501 | **0,3505** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6236

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2786

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.358 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,000 Unid: M³
Comp: C19456

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2733

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000560 | M | 314,3590 | **0,1760** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000130 | UN | 3.186,3501 | **0,4142** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8346

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2787

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.359 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 105,000 Unid: M³
Comp: C19457

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6318

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000640 | M | 314,3590 | **0,2012** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000160 | UN | 3.186,3501 | **0,5098** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9554

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2788

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.360 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,200 Unid: M³
Comp: C19458

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9495

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000720 | M | 314,3590 | **0,2263** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000190 | UN | 3.186,3501 | **0,6054** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0761

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2789

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.361 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 96,000 Unid: M³
Comp: C19459

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2535

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000800 | M | 314,3590 | **0,2515** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000220 | UN | 3.186,3501 | **0,7010** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1969

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2790

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.362 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,400 Unid: M³
Comp: C19460

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5361

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000880 | M | 314,3590 | **0,2766** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000250 | UN | 3.186,3501 | **0,7966** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3176

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2791

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.363 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 88,800 Unid: M³
Comp: C19461

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8416

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000960 | M | 314,3590 | **0,3018** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000280 | UN | 3.186,3501 | **0,8922** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5605

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2792

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.364 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 85,200 Unid: M³
Comp: C19462

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1730

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001040 | M | 314,3590 | **0,3269** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000320 | UN | 3.186,3501 | **1,0196** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7130

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2793

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.365 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,600 Unid: M³
Comp: C19463

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5335

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001120 | M | 314,3590 | **0,3521** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000360 | UN | 3.186,3501 | **1,1471** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8657

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2794

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.366 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,600 Unid: M³
Comp: C19464

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2108

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001200 | M | 314,3590 | **0,3772** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000410 | UN | 3.186,3501 | **1,3064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0501

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2795

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.367 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 67,200 Unid: M³
Comp: C19465

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3622

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000040 | UN | 12.218,3036 | **0,4887** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001280 | M | 314,3590 | **0,4024** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000500 | UN | 3.186,3501 | **1,5932** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,4843

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2796

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.368 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 55,800 Unid: M³
Comp: C19466

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4792

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000040 | UN | 12.218,3036 | **0,4887** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001360 | M | 314,3590 | **0,4275** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000630 | UN | 3.186,3501 | **2,0074** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9236

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2797

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.369 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 135,600 Unid: M³
Comp: C19378

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1352

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000300 | M | 314,3590 | **0,0943** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000050 | UN | 3.186,3501 | **0,1593** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3758

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2798

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.370 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 129,000 Unid: M³
Comp: C19379

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3980

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000400 | M | 314,3590 | **0,1257** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000060 | UN | 3.186,3501 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4391

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2799

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.371 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,000 Unid: M³
Comp: C19380

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9516

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000500 | M | 314,3590 | **0,1572** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000090 | UN | 3.186,3501 | **0,2868** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5662

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2800

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.372 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 107,400 Unid: M³
Comp: C19381

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4836

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000600 | M | 314,3590 | **0,1886** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000120 | UN | 3.186,3501 | **0,3824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8154

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2801

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.373 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,800 Unid: M³
Comp: C19382

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9081

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000700 | M | 314,3590 | **0,2201** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000140 | UN | 3.186,3501 | **0,4461** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9106

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2802

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.374 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 94,200 Unid: M³
Comp: C19383

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3921

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000800 | M | 314,3590 | **0,2515** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000180 | UN | 3.186,3501 | **0,5735** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0694

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2803

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.375 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87,600 Unid: M³
Comp: C19384

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9491

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000900 | M | 314,3590 | **0,2829** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000210 | UN | 3.186,3501 | **0,6691** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1964

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2804

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.376 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,600 Unid: M³
Comp: C19385

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5335

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001000 | M | 314,3590 | **0,3144** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000260 | UN | 3.186,3501 | **0,8285** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5094

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2805

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.377 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M³
Comp: C19386

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2845

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001100 | M | 314,3590 | **0,3458** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000310 | UN | 3.186,3501 | **0,9878** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7001

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2806

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.378 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M³
Comp: C19387

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,6056

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000030 | UN | 12.218,3036 | **0,3665** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001200 | M | 314,3590 | **0,3772** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000420 | UN | 3.186,3501 | **1,3383** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0820

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2807

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.379 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 123,600 Unid: M³
Comp: C19582

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6338

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000400 | M | 314,3590 | **0,1257** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000050 | UN | 3.186,3501 | **0,1593** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4072

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2808

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.380 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 112,200 Unid: M³
Comp: C19583

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2062

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000530 | M | 314,3590 | **0,1666** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000070 | UN | 3.186,3501 | **0,2230** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5118

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2809

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.381 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 96,000 Unid: M³
Comp: C19584

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2535

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000670 | M | 314,3590 | **0,2106** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000110 | UN | 3.186,3501 | **0,3505** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6833

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2810

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.382 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 78,600 Unid: M³
Comp: C19585

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8593

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000800 | M | 314,3590 | **0,2515** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000160 | UN | 3.186,3501 | **0,5098** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0057

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2811

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.383 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 63,600 Unid: M³
Comp: C19586

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9487

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000930 | M | 314,3590 | **0,2924** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000230 | UN | 3.186,3501 | **0,7329** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2697

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2812

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.384 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,200 Unid: M³
Comp: C19587

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,1532

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001070 | M | 314,3590 | **0,3364** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000340 | UN | 3.186,3501 | **1,0834** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6642

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2813

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.385 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 106,200 Unid: M³
Comp: C19555

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,5568

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000600 | M | 314,3590 | **0,1886** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000060 | UN | 3.186,3501 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5020

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2814

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.386 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 73,200 Unid: M³
Comp: C19556

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5128

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000800 | M | 314,3590 | **0,2515** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000110 | UN | 3.186,3501 | **0,3505** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,7242

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2815

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.387 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 48,600 Unid: M³
Comp: C19557

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,3279

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001000 | M | 314,3590 | **0,3144** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000210 | UN | 3.186,3501 | **0,6691** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2279

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2816

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.388 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 35,400 Unid: M³
Comp: C19558

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6705

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001200 | M | 314,3590 | **0,3772** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000350 | UN | 3.186,3501 | **1,1152** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7368

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2817

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.389 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,400 Unid: M³
Comp: C19559

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,3764

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000020 | UN | 12.218,3036 | **0,2444** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,001400 | M | 314,3590 | **0,4401** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000550 | UN | 3.186,3501 | **1,7525** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,4370

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2818

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.390 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 280,200 Unid: M³
Comp: C19235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9651

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000120 | M | 2.016,9181 | **0,2420** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4557

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2819

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.391 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 274,800 Unid: M³
Comp: C19236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0234

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000160 | M | 2.016,9181 | **0,3227** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000030 | UN | 4.174,5466 | **0,1252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5781

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2820

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.392 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 268,200 Unid: M³
Comp: C19237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0978

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000200 | M | 2.016,9181 | **0,4034** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000040 | UN | 4.174,5466 | **0,1670** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,7006

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2821

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.393 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 253,800 Unid: M³
Comp: C19238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2736

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000240 | M | 2.016,9181 | **0,4841** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000050 | UN | 4.174,5466 | **0,2087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8230

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2822

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.394 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,000 Unid: M³
Comp: C19239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000280 | M | 2.016,9181 | **0,5647** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000060 | UN | 4.174,5466 | **0,2505** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9454

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2823

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.395 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 232,800 Unid: M³
Comp: C19240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5689

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000320 | M | 2.016,9181 | **0,6454** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000070 | UN | 4.174,5466 | **0,2922** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1981

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2824

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.396 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 223,200 Unid: M³
Comp: C19241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7224

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000400 | M | 2.016,9181 | **0,8068** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000080 | UN | 4.174,5466 | **0,3340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4013

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2825

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.397 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 214,800 Unid: M³
Comp: C19242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8679

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000360 | M | 2.016,9181 | **0,7261** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000100 | UN | 4.174,5466 | **0,4175** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4041

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2826

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.398 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 206,400 Unid: M³
Comp: C19243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0253

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000440 | M | 2.016,9181 | **0,8874** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000110 | UN | 4.174,5466 | **0,4592** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6071

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2827

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.399 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 198,600 Unid: M³
Comp: C19244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1834

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000480 | M | 2.016,9181 | **0,9681** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000130 | UN | 4.174,5466 | **0,5427** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7713

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2828

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.400 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 190,800 Unid: M³
Comp: C19245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3545

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000520 | M | 2.016,9181 | **1,0488** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000140 | UN | 4.174,5466 | **0,5844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0239

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2829

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.401 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 184,200 Unid: M³
Comp: C19246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5105

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000560 | M | 2.016,9181 | **1,1295** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000160 | UN | 4.174,5466 | **0,6679** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1881

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2830

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.402 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,600 Unid: M³
Comp: C19247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6781

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000600 | M | 2.016,9181 | **1,2102** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000180 | UN | 4.174,5466 | **0,7514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3523

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2831

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.403 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 171,000 Unid: M³
Comp: C19248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8587

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000640 | M | 2.016,9181 | **1,2908** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000190 | UN | 4.174,5466 | **0,7932** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,4747

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2832

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.404 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 165,000 Unid: M³
Comp: C19249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0353

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000680 | M | 2.016,9181 | **1,3715** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000210 | UN | 4.174,5466 | **0,8767** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,6389

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2833

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.405 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 159,000 Unid: M³
Comp: C19250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2254

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000720 | M | 2.016,9181 | **1,4522** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000240 | UN | 4.174,5466 | **1,0019** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9750

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2834

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.406 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 153,000 Unid: M³
Comp: C19251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4303

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000760 | M | 2.016,9181 | **1,5329** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000260 | UN | 4.174,5466 | **1,0854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,1392

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2835

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.407 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 147,000 Unid: M³
Comp: C19252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6519

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000800 | M | 2.016,9181 | **1,6135** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000280 | UN | 4.174,5466 | **1,1689** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,3033

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2836

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.408 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 141,600 Unid: M³
Comp: C19253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8675

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000840 | M | 2.016,9181 | **1,6942** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000310 | UN | 4.174,5466 | **1,2941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,5092

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2837

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.409 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 136,200 Unid: M³
Comp: C19254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,1001

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000880 | M | 2.016,9181 | **1,7749** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000340 | UN | 4.174,5466 | **1,4193** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,7151

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2838

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.410 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 130,800 Unid: M³
Comp: C19255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,3519

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000920 | M | 2.016,9181 | **1,8556** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000370 | UN | 4.174,5466 | **1,5446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,0514

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2839

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.411 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 125,400 Unid: M³
Comp: C19256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6254

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000960 | M | 2.016,9181 | **1,9362** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000400 | UN | 4.174,5466 | **1,6698** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,2572

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2840

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.412 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: M³
Comp: C19257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9236

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001000 | M | 2.016,9181 | **2,0169** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000430 | UN | 4.174,5466 | **1,7951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,4632

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2841

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14.413 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 114,000 Unid: M³
Comp: C19258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2880

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001040 | M | 2.016,9181 | **2,0976** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000480 | UN | 4.174,5466 | **2,0038** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,7526

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2842

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14.414 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 108,000 Unid: M³
Comp: C19259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,6929

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001080 | M | 2.016,9181 | **2,1783** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000520 | UN | 4.174,5466 | **2,1708** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,0003

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2843

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14.415 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 102,000 Unid: M³
Comp: C19260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1454

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000060 | UN | 13.023,4742 | **0,7814** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001120 | M | 2.016,9181 | **2,2589** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000570 | UN | 4.174,5466 | **2,3795** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,4198

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2844

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14.416 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 96,000 Unid: M³
Comp: C19261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6545

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000060 | UN | 13.023,4742 | **0,7814** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001160 | M | 2.016,9181 | **2,3396** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000630 | UN | 4.174,5466 | **2,6300** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,7510

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2845

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14.417 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,000 Unid: M³
Comp: C19262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2315

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000060 | UN | 13.023,4742 | **0,7814** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001200 | M | 2.016,9181 | **2,4203** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000690 | UN | 4.174,5466 | **2,8804** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,0821

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2846

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14.418 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,000 Unid: M³
Comp: C19263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8908

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000060 | UN | 13.023,4742 | **0,7814** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001240 | M | 2.016,9181 | **2,5010** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000770 | UN | 4.174,5466 | **3,2144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,4968

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2847

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14.419 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 78,000 Unid: M³
Comp: C19264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6517

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000060 | UN | 13.023,4742 | **0,7814** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001280 | M | 2.016,9181 | **2,5817** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000850 | UN | 4.174,5466 | **3,5484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,9115

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2848

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14.420 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M³
Comp: C19265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5393

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000070 | UN | 13.023,4742 | **0,9116** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001320 | M | 2.016,9181 | **2,6623** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000950 | UN | 4.174,5466 | **3,9658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,5397

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2849

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14.421 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,600 Unid: M³
Comp: C19266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4749

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000070 | UN | 13.023,4742 | **0,9116** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001360 | M | 2.016,9181 | **2,7430** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001060 | UN | 4.174,5466 | **4,4250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,0796

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2850

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14.422 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 62,400 Unid: M³
Comp: C19267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3146

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000070 | UN | 13.023,4742 | **0,9116** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001400 | M | 2.016,9181 | **2,8237** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001170 | UN | 4.174,5466 | **4,8842** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,6195

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2851

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14.423 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,800 Unid: M³
Comp: C19268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,1298

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000070 | UN | 13.023,4742 | **0,9116** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001440 | M | 2.016,9181 | **2,9044** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001280 | UN | 4.174,5466 | **5,3434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,1594

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2852

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14.424 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 55,200 Unid: M³
Comp: C19269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0513

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000070 | UN | 13.023,4742 | **0,9116** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001480 | M | 2.016,9181 | **2,9850** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001400 | UN | 4.174,5466 | **5,8444** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,7410

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2853

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14.425 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 51,600 Unid: M³
Comp: C19270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **830,8310**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **830,8310**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,1014**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000080 | UN | 13.023,4742 | **1,0419** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001520 | M | 2.016,9181 | **3,0657** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001530 | UN | 4.174,5466 | **6,3871** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,4947**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2854

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14.426 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,200 Unid: M³
Comp: C19271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,8868

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000080 | UN | 13.023,4742 | **1,0419** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001560 | M | 2.016,9181 | **3,1464** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001650 | UN | 4.174,5466 | **6,8880** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,0763

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2855

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.427 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 267,000 Unid: M³
Comp: C19467

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1117

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000240 | M | 2.016,9181 | **0,4841** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6978

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2856

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.428 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 262,200 Unid: M³
Comp: C19468

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1687

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000320 | M | 2.016,9181 | **0,6454** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000030 | UN | 4.174,5466 | **0,1252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9008

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2857

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.429 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 256,200 Unid: M³
Comp: C19469

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2429

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000400 | M | 2.016,9181 | **0,8068** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000040 | UN | 4.174,5466 | **0,1670** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1040

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2858

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.430 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 244,200 Unid: M³
Comp: C19470

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4023

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000480 | M | 2.016,9181 | **0,9681** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000050 | UN | 4.174,5466 | **0,2087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3070

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2859

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.431 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 228,000 Unid: M³
Comp: C19471

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6440

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000560 | M | 2.016,9181 | **1,1295** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000060 | UN | 4.174,5466 | **0,2505** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6405

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2860

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.432 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 218,400 Unid: M³
Comp: C19472

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8042

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000640 | M | 2.016,9181 | **1,2908** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000080 | UN | 4.174,5466 | **0,3340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8853

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2861

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.433 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 208,200 Unid: M³
Comp: C19473

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,9905

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000720 | M | 2.016,9181 | **1,4522** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000090 | UN | 4.174,5466 | **0,3757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0884

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2862

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.434 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 197,400 Unid: M³
Comp: C19474

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2089

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000800 | M | 2.016,9181 | **1,6135** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000110 | UN | 4.174,5466 | **0,4592** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3332

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2863

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.435 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 186,000 Unid: M³
Comp: C19475

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4668

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000880 | M | 2.016,9181 | **1,7749** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000120 | UN | 4.174,5466 | **0,5009** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5363

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2864

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.436 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 174,600 Unid: M³
Comp: C19476

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7585

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000960 | M | 2.016,9181 | **1,9362** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000140 | UN | 4.174,5466 | **0,5844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9113

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2865

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.437 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 163,200 Unid: M³
Comp: C19477

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0909

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001040 | M | 2.016,9181 | **2,0976** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000170 | UN | 4.174,5466 | **0,7097** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,1980

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2866

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.438 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 153,000 Unid: M³
Comp: C19478

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4303

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001120 | M | 2.016,9181 | **2,2589** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000190 | UN | 4.174,5466 | **0,7932** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,4428

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2867

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.439 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 144,000 Unid: M³
Comp: C19479

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7697

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001200 | M | 2.016,9181 | **2,4203** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000220 | UN | 4.174,5466 | **0,9184** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,7294

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2868

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.440 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,200 Unid: M³
Comp: C19480

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2121

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001280 | M | 2.016,9181 | **2,5817** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000290 | UN | 4.174,5466 | **1,2106** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,3132

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2869

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.441 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 97,200 Unid: M³
Comp: C19481

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5476

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001360 | M | 2.016,9181 | **2,7430** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000360 | UN | 4.174,5466 | **1,5028** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,7667

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2870

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.442 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,000 Unid: M³
Comp: C19482

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2572

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001440 | M | 2.016,9181 | **2,9044** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000460 | UN | 4.174,5466 | **1,9203** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,3456

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2871

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.443 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 69,000 Unid: M³
Comp: C19483

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0410

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001520 | M | 2.016,9181 | **3,0657** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000570 | UN | 4.174,5466 | **2,3795** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,9661

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2872

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.444 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,800 Unid: M³
Comp: C19484

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,1298

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001600 | M | 2.016,9181 | **3,2271** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000710 | UN | 4.174,5466 | **2,9639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7119

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2873

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.445 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,200 Unid: M³
Comp: C19485

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,8868

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001680 | M | 2.016,9181 | **3,3884** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000890 | UN | 4.174,5466 | **3,7153** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,7549

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2874

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.446 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 42,000 Unid: M³
Comp: C19486

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,7817

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001760 | M | 2.016,9181 | **3,5498** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001090 | UN | 4.174,5466 | **4,5503** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,7513

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2875

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.447 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: M³
Comp: C19487

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,0786

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001840 | M | 2.016,9181 | **3,7111** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001330 | UN | 4.174,5466 | **5,5521** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,9144

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2876

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.448 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,000 Unid: M³
Comp: C19488

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,1767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000050 | UN | 13.023,4742 | **0,6512** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001920 | M | 2.016,9181 | **3,8725** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001520 | UN | 4.174,5466 | **6,3453** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,8690

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2877

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.449 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C19489

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,6944

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000060 | UN | 13.023,4742 | **0,7814** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,002000 | M | 2.016,9181 | **4,0338** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001740 | UN | 4.174,5466 | **7,2637** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,0789

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2878

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.450 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 258,000 Unid: M³
Comp: C19388

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2203

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000080 | M | 2.016,9181 | **0,1614** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3751

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2879

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.451 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 252,000 Unid: M³
Comp: C19389

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2969

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000240 | M | 2.016,9181 | **0,4841** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6978

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2880

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.452 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 246,000 Unid: M³
Comp: C19390

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3774

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000320 | M | 2.016,9181 | **0,6454** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000030 | UN | 4.174,5466 | **0,1252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9008

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2881

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.453 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 240,000 Unid: M³
Comp: C19391

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4618

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000400 | M | 2.016,9181 | **0,8068** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000040 | UN | 4.174,5466 | **0,1670** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1040

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2882

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.454 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 228,000 Unid: M³
Comp: C19392

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6440

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000480 | M | 2.016,9181 | **0,9681** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000050 | UN | 4.174,5466 | **0,2087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3070

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2883

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.455 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 213,000 Unid: M³
Comp: C19393

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,9006

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000560 | M | 2.016,9181 | **1,1295** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000070 | UN | 4.174,5466 | **0,2922** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6822

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2884

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.456 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 196,800 Unid: M³
Comp: C19394

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2217

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000640 | M | 2.016,9181 | **1,2908** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000080 | UN | 4.174,5466 | **0,3340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8853

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2885

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 179,400 Unid: M³
Comp: C19395

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6312

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000720 | M | 2.016,9181 | **1,4522** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000100 | UN | 4.174,5466 | **0,4175** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1302

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2886

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 162,000 Unid: M³
Comp: C19396

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1286

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000800 | M | 2.016,9181 | **1,6135** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000130 | UN | 4.174,5466 | **0,5427** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,4167

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2887

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 138,000 Unid: M³
Comp: C19397

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0205

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000880 | M | 2.016,9181 | **1,7749** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000170 | UN | 4.174,5466 | **0,7097** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7451

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2888

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 106,800 Unid: M³
Comp: C19398

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,7793

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000960 | M | 2.016,9181 | **1,9362** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000230 | UN | 4.174,5466 | **0,9601** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2870

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2889

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,000 Unid: M³
Comp: C19399

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8908

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001040 | M | 2.016,9181 | **2,0976** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000320 | UN | 4.174,5466 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,8242

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2890

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,000 Unid: M³
Comp: C19400

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5883

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001120 | M | 2.016,9181 | **2,2589** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000440 | UN | 4.174,5466 | **1,8368** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,4864

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2891

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 54,000 Unid: M³
Comp: C19401

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,3858

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001200 | M | 2.016,9181 | **2,4203** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000580 | UN | 4.174,5466 | **2,4212** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,2322

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2892

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 43,200 Unid: M³
Comp: C19402

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2322

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001280 | M | 2.016,9181 | **2,5817** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000770 | UN | 4.174,5466 | **3,2144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,3170

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2893

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: M³
Comp: C19403

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,0786

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000040 | UN | 13.023,4742 | **0,5209** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001360 | M | 2.016,9181 | **2,7430** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000980 | UN | 4.174,5466 | **4,0911** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,3550

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2894

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,000 Unid: M³
Comp: C19404

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,1767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000400 | UN | 13.023,4742 | **5,2094** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001440 | M | 2.016,9181 | **2,9044** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,001140 | UN | 4.174,5466 | **4,7590** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,8728

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2895

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 223,200 Unid: M³
Comp: C19588

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7224

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000400 | M | 2.016,9181 | **0,8068** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000030 | UN | 4.174,5466 | **0,1252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0622

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2896

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 216,000 Unid: M³
Comp: C19589

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8464

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000530 | M | 2.016,9181 | **1,0690** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000040 | UN | 4.174,5466 | **0,1670** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3662

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2897

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 195,000 Unid: M³
Comp: C19590

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2607

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000670 | M | 2.016,9181 | **1,3513** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000050 | UN | 4.174,5466 | **0,2087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6902

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2898

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 147,000 Unid: M³
Comp: C19591

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6519

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000800 | M | 2.016,9181 | **1,6135** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000090 | UN | 4.174,5466 | **0,3757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2497

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2899

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 108,000 Unid: M³
Comp: C19592

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,6929

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000930 | M | 2.016,9181 | **1,8757** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000140 | UN | 4.174,5466 | **0,5844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7206

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2900

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,200 Unid: M³
Comp: C19593

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1074

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001070 | M | 2.016,9181 | **2,1581** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000200 | UN | 4.174,5466 | **0,8349** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2901

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 63,000 Unid: M³
Comp: C19594

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1878

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001200 | M | 2.016,9181 | **2,4203** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000300 | UN | 4.174,5466 | **1,2524** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,0634

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2902

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 48,000 Unid: M³
Comp: C19595

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,3090

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001330 | M | 2.016,9181 | **2,6825** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000430 | UN | 4.174,5466 | **1,7951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,8683

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2903

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,000 Unid: M³
Comp: C19596

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,3034

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001470 | M | 2.016,9181 | **2,9649** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000590 | UN | 4.174,5466 | **2,4630** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,8186

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2904

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 34,200 Unid: M³
Comp: C19597

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,2933

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000030 | UN | 13.023,4742 | **0,3907** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001600 | M | 2.016,9181 | **3,2271** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000730 | UN | 4.174,5466 | **3,0474** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,6652

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2905

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE ATÉ 500 M**

Item: 14.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 166,800 Unid: M³
Comp: C19560

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9810

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000400 | M | 2.016,9181 | **0,8068** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0205

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2906

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: M³
Comp: C19561

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9236

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000600 | M | 2.016,9181 | **1,2102** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000050 | UN | 4.174,5466 | **0,2087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5491

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2907

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M³
Comp: C19562

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5393

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000800 | M | 2.016,9181 | **1,6135** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000120 | UN | 4.174,5466 | **0,5009** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2446

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2908

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 48,000 Unid: M³
Comp: C19563

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,3090

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001000 | M | 2.016,9181 | **2,0169** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000220 | UN | 4.174,5466 | **0,9184** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,1958

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2909

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 34,200 Unid: M³
Comp: C19564

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,2933

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001200 | M | 2.016,9181 | **2,4203** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000370 | UN | 4.174,5466 | **1,5446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,2254

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2910

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28,200 Unid: M³
Comp: C19565

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,4621

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000020 | UN | 13.023,4742 | **0,2605** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,001400 | M | 2.016,9181 | **2,8237** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000520 | UN | 4.174,5466 | **2,1708** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,2550

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 34,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 34,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2911

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 472,200 Unid: M³
Comp: C19272

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5301

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000120 | M | 2.532,0119 | **0,3038** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000010 | UN | 4.778,8543 | **0,0478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5100

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2912

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 444,000 Unid: M³
Comp: C19273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6908**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000160 | M | 2.532,0119 | **0,4051** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000020 | UN | 4.778,8543 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,6591**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2913

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 424,800 Unid: M³
Comp: C19274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,8124**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000200 | M | 2.532,0119 | **0,5064** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000020 | UN | 4.778,8543 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,7604**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2914

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 406,800 Unid: M³
Comp: C19275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9369

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000240 | M | 2.532,0119 | **0,6077** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000030 | UN | 4.778,8543 | **0,1434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9095

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2915

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 390,000 Unid: M³
Comp: C19276

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0634

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000280 | M | 2.532,0119 | **0,7090** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0586

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2916

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 376,800 Unid: M³
Comp: C19277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1707

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000320 | M | 2.532,0119 | **0,8102** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3182

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2917

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 364,800 Unid: M³
Comp: C19278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2750**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000360 | M | 2.532,0119 | **0,9115** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000050 | UN | 4.778,8543 | **0,2389** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4672**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2918

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 355,200 Unid: M³
Comp: C19279

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,3635**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000400 | M | 2.532,0119 | **1,0128** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000060 | UN | 4.778,8543 | **0,2867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6163**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2919

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 345,600 Unid: M³
Comp: C19280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4570

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000440 | M | 2.532,0119 | **1,1141** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000070 | UN | 4.778,8543 | **0,3345** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7654

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2920

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 336,000 Unid: M³
Comp: C19281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5557**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000480 | M | 2.532,0119 | **1,2154** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000070 | UN | 4.778,8543 | **0,3345** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,8667**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2921

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 326,400 Unid: M³
Comp: C19282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6603

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000520 | M | 2.532,0119 | **1,3166** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000080 | UN | 4.778,8543 | **0,3823** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1740

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2922

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 319,800 Unid: M³
Comp: C19283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7358**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000560 | M | 2.532,0119 | **1,4179** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000090 | UN | 4.778,8543 | **0,4301** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3231**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2923

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 313,200 Unid: M³
Comp: C19284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8146**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000600 | M | 2.532,0119 | **1,5192** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000100 | UN | 4.778,8543 | **0,4779** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,4722**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2924

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 306,600 Unid: M³
Comp: C19285

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8967

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000640 | M | 2.532,0119 | **1,6205** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000110 | UN | 4.778,8543 | **0,5257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,6213

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2925

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M³
Comp: C19286

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,9824**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000680 | M | 2.532,0119 | **1,7218** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000120 | UN | 4.778,8543 | **0,5735** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,7704**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2926

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 291,000 Unid: M³
Comp: C19287

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1056**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000720 | M | 2.532,0119 | **1,8230** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000130 | UN | 4.778,8543 | **0,6213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,0778**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2927

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 282,000 Unid: M³
Comp: C19288

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,2366**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000760 | M | 2.532,0119 | **1,9243** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000140 | UN | 4.778,8543 | **0,6690** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,2268**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2928

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 273,000 Unid: M³
Comp: C19289

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3763

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000800 | M | 2.532,0119 | **2,0256** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000150 | UN | 4.778,8543 | **0,7168** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,3759

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2929

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 264,000 Unid: M³
Comp: C19290

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5255

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000840 | M | 2.532,0119 | **2,1269** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000170 | UN | 4.778,8543 | **0,8124** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,5728

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2930

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 255,000 Unid: M³
Comp: C19291

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6852**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000880 | M | 2.532,0119 | **2,2282** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000180 | UN | 4.778,8543 | **0,8602** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,7219**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2931

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 246,000 Unid: M³
Comp: C19292

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,8566**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000920 | M | 2.532,0119 | **2,3295** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000190 | UN | 4.778,8543 | **0,9080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,0294**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2932

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 237,000 Unid: M³
Comp: C19293

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,0410**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000960 | M | 2.532,0119 | **2,4307** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000210 | UN | 4.778,8543 | **1,0036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,2262**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2933

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 228,000 Unid: M³
Comp: C19294

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,2400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001000 | M | 2.532,0119 | **2,5320** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000230 | UN | 4.778,8543 | **1,0991** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,4230**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2934

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 219,000 Unid: M³
Comp: C19295

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4554**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001040 | M | 2.532,0119 | **2,6333** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000250 | UN | 4.778,8543 | **1,1947** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,6199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2935

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 210,000 Unid: M³
Comp: C19296

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6892**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001080 | M | 2.532,0119 | **2,7346** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000270 | UN | 4.778,8543 | **1,2903** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,8168**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2936

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 201,000 Unid: M³
Comp: C19297

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9439**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001120 | M | 2.532,0119 | **2,8359** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000290 | UN | 4.778,8543 | **1,3859** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,1721**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2937

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 190,200 Unid: M³
Comp: C19298

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,2814**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001160 | M | 2.532,0119 | **2,9371** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000320 | UN | 4.778,8543 | **1,5292** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,4166**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2938

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 179,400 Unid: M³
Comp: C19299

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6596

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001200 | M | 2.532,0119 | **3,0384** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000350 | UN | 4.778,8543 | **1,6726** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,6613

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2939

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 167,400 Unid: M³
Comp: C19300

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,1369

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001240 | M | 2.532,0119 | **3,1397** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000390 | UN | 4.778,8543 | **1,8638** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,9538

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2940

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 156,000 Unid: M³
Comp: C19301

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6585**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001280 | M | 2.532,0119 | **3,2410** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000430 | UN | 4.778,8543 | **2,0549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,2462**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2941

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 144,600 Unid: M³
Comp: C19302

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,2623**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000070 | UN | 15.838,0656 | **1,1087** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001320 | M | 2.532,0119 | **3,3423** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000480 | UN | 4.778,8543 | **2,2939** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,7449**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2942

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 136,200 Unid: M³
Comp: C19303

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,7718**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000070 | UN | 15.838,0656 | **1,1087** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001360 | M | 2.532,0119 | **3,4435** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000520 | UN | 4.778,8543 | **2,4850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,0372**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2943

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 127,800 Unid: M³
Comp: C19304

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,3484**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000070 | UN | 15.838,0656 | **1,1087** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001400 | M | 2.532,0119 | **3,5448** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000570 | UN | 4.778,8543 | **2,7239** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,3774**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2944

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 119,400 Unid: M³
Comp: C19305

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,0061**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000070 | UN | 15.838,0656 | **1,1087** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001440 | M | 2.532,0119 | **3,6461** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000630 | UN | 4.778,8543 | **3,0107** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,7655**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2945

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 112,800 Unid: M³
Comp: C19306

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,5915**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000070 | UN | 15.838,0656 | **1,1087** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001480 | M | 2.532,0119 | **3,7474** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000680 | UN | 4.778,8543 | **3,2496** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,1057**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2946

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 106,200 Unid: M³
Comp: C19307

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,2498**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000080 | UN | 15.838,0656 | **1,2670** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001520 | M | 2.532,0119 | **3,8487** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000750 | UN | 4.778,8543 | **3,5841** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,6998**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2947

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: M³
Comp: C19308

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,9952**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000080 | UN | 15.838,0656 | **1,2670** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001560 | M | 2.532,0119 | **3,9499** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000820 | UN | 4.778,8543 | **3,9187** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,1356**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2948

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.900 A 8.100 M**

Item: 14.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 94,200 Unid: M³
Comp: C19309

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,6829**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000080 | UN | 15.838,0656 | **1,2670** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001600 | M | 2.532,0119 | **4,0512** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000880 | UN | 4.778,8543 | **4,2054** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,5236**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2949

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.100 A 8.300 M**

Item: 14.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 88,800 Unid: M³
Comp: C19310

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,4541**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000080 | UN | 15.838,0656 | **1,2670** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001640 | M | 2.532,0119 | **4,1525** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000960 | UN | 4.778,8543 | **4,5877** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,0072**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2950

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.300 A 8.500 M**

Item: 14.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,400 Unid: M³
Comp: C19311

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,3252**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000080 | UN | 15.838,0656 | **1,2670** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001680 | M | 2.532,0119 | **4,2538** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001050 | UN | 4.778,8543 | **5,0178** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,5386**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2951

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.500 A 8.700 M**

Item: 14.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 79,200 Unid: M³
Comp: C19312

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,0849**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000090 | UN | 15.838,0656 | **1,4254** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001720 | M | 2.532,0119 | **4,3551** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001130 | UN | 4.778,8543 | **5,4001** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,1806**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2952

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.700 A 8.900 M**

Item: 14.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M³
Comp: C19313

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,9297**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000090 | UN | 15.838,0656 | **1,4254** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001760 | M | 2.532,0119 | **4,4563** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001220 | UN | 4.778,8543 | **5,8302** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,7119**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2953

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.900 A 9.100 M**

Item: 14.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 70,800 Unid: M³
Comp: C19314

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,8746**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000090 | UN | 15.838,0656 | **1,4254** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001800 | M | 2.532,0119 | **4,5576** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001320 | UN | 4.778,8543 | **6,3081** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,2911**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2954

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.100 A 9.300 M**

Item: 14.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,600 Unid: M³
Comp: C19315

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,9388**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000090 | UN | 15.838,0656 | **1,4254** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001840 | M | 2.532,0119 | **4,6589** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001440 | UN | 4.778,8543 | **6,8816** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,9659**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2955

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.300 A 9.500 M**

Item: 14.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 62,400 Unid: M³
Comp: C19316

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,1462**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000090 | UN | 15.838,0656 | **1,4254** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001880 | M | 2.532,0119 | **4,7602** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001570 | UN | 4.778,8543 | **7,5028** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13,6884**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2956

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.500 A 9.700 M**

Item: 14.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M³
Comp: C19317

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,9121**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000100 | UN | 15.838,0656 | **1,5838** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001920 | M | 2.532,0119 | **4,8615** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001670 | UN | 4.778,8543 | **7,9807** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,4260**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2957

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.700 A 9.900 M**

Item: 14.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 57,600 Unid: M³
Comp: C19318

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,7417**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000100 | UN | 15.838,0656 | **1,5838** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001960 | M | 2.532,0119 | **4,9627** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001770 | UN | 4.778,8543 | **8,4586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,0051**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2958

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.900 A 10.100 M**

Item: 14.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 55,200 Unid: M³
Comp: C19319

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6436**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000100 | UN | 15.838,0656 | **1,5838** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002000 | M | 2.532,0119 | **5,0640** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001890 | UN | 4.778,8543 | **9,0320** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,6798**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2959

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 450,000 Unid: M³
Comp: C19490

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6549

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000240 | M | 2.532,0119 | **0,6077** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000010 | UN | 4.778,8543 | **0,0478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8139

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2960

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 421,200 Unid: M³
Comp: C19491

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,8365**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000320 | M | 2.532,0119 | **0,8102** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000020 | UN | 4.778,8543 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,0642**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2961

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 396,000 Unid: M³
Comp: C19492

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,0170**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000400 | M | 2.532,0119 | **1,0128** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000030 | UN | 4.778,8543 | **0,1434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,3146**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2962

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 378,000 Unid: M³
Comp: C19493

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1606

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000480 | M | 2.532,0119 | **1,2154** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000030 | UN | 4.778,8543 | **0,1434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5172

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2963

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 363,000 Unid: M³
Comp: C19494

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2913

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000560 | M | 2.532,0119 | **1,4179** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,9259

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2964

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 348,000 Unid: M³
Comp: C19495

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4331**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000640 | M | 2.532,0119 | **1,6205** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000050 | UN | 4.778,8543 | **0,2389** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,1762**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2965

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 336,000 Unid: M³
Comp: C19496

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5557**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000720 | M | 2.532,0119 | **1,8230** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000060 | UN | 4.778,8543 | **0,2867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,4265**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2966

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 324,000 Unid: M³
Comp: C19497

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,6874**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000800 | M | 2.532,0119 | **2,0256** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000060 | UN | 4.778,8543 | **0,2867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6291**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2967

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 312,000 Unid: M³
Comp: C19498

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8292**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000880 | M | 2.532,0119 | **2,2282** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000070 | UN | 4.778,8543 | **0,3345** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,8795**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2968

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M³
Comp: C19499

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,9824

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000960 | M | 2.532,0119 | **2,4307** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000080 | UN | 4.778,8543 | **0,3823** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2881

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2969

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 291,000 Unid: M³
Comp: C19500

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1056

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001040 | M | 2.532,0119 | **2,6333** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000090 | UN | 4.778,8543 | **0,4301** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,5385

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2970

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 282,000 Unid: M³
Comp: C19501

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2366

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001120 | M | 2.532,0119 | **2,8359** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000100 | UN | 4.778,8543 | **0,4779** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,7889

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2971

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 273,000 Unid: M³
Comp: C19502

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3763

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001200 | M | 2.532,0119 | **3,0384** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000110 | UN | 4.778,8543 | **0,5257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,0392

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2972

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 259,200 Unid: M³
Comp: C19503

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6093

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001280 | M | 2.532,0119 | **3,2410** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000130 | UN | 4.778,8543 | **0,6213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,4958

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2973

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 235,200 Unid: M³
Comp: C19504

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,0796**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001360 | M | 2.532,0119 | **3,4435** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000150 | UN | 4.778,8543 | **0,7168** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7938**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2974

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 198,000 Unid: M³
Comp: C19505

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0340

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001440 | M | 2.532,0119 | **3,6461** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000190 | UN | 4.778,8543 | **0,9080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,1876

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2975

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 166,800 Unid: M³
Comp: C19506

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,1626

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001520 | M | 2.532,0119 | **3,8487** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000240 | UN | 4.778,8543 | **1,1469** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,6291

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2976

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 142,800 Unid: M³
Comp: C19507

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,3664

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001600 | M | 2.532,0119 | **4,0512** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000290 | UN | 4.778,8543 | **1,3859** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,0706

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2977

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.549 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 121,800 Unid: M³
Comp: C19508

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8089

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001680 | M | 2.532,0119 | **4,2538** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000360 | UN | 4.778,8543 | **1,7204** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7661

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2978

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.550 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 106,800 Unid: M³
Comp: C19509

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1866

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001760 | M | 2.532,0119 | **4,4563** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000430 | UN | 4.778,8543 | **2,0549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,3031

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2979

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.551 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 91,800 Unid: M³
Comp: C19510

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0144

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001840 | M | 2.532,0119 | **4,6589** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000520 | UN | 4.778,8543 | **2,4850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,9358

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2980

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.552 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 80,400 Unid: M³
Comp: C19511

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8598**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001920 | M | 2.532,0119 | **4,8615** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000620 | UN | 4.778,8543 | **2,9629** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,6163**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2981

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.553 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 70,800 Unid: M³
Comp: C19512

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,8746**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002000 | M | 2.532,0119 | **5,0640** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000740 | UN | 4.778,8543 | **3,5364** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,5507**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2982

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14.554 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 61,200 Unid: M³
Comp: C19513

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,5216

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002080 | M | 2.532,0119 | **5,2666** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000890 | UN | 4.778,8543 | **4,2532** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,4701

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2983

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14.555 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 54,600 Unid: M³
Comp: C19514

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,8814**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002160 | M | 2.532,0119 | **5,4691** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001030 | UN | 4.778,8543 | **4,9222** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,3416**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2984

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14.556 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 48,000 Unid: M³
Comp: C19515

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,8901**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002240 | M | 2.532,0119 | **5,6717** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001220 | UN | 4.778,8543 | **5,8302** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,4522**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2985

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14.557 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 44,400 Unid: M³
Comp: C19516

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,9082**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002320 | M | 2.532,0119 | **5,8743** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001360 | UN | 4.778,8543 | **6,4992** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13,3238**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **40,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **40,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2986

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14.558 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 42,000 Unid: M³
Comp: C19517

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4458**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000070 | UN | 15.838,0656 | **1,1087** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002400 | M | 2.532,0119 | **6,0768** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001490 | UN | 4.778,8543 | **7,1205** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,3060**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2987

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.559 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 423,000 Unid: M³
Comp: C19405

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8244

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000300 | M | 2.532,0119 | **0,7596** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000010 | UN | 4.778,8543 | **0,0478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9658

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2988

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.560 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 393,000 Unid: M³
Comp: C19406

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0400

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000400 | M | 2.532,0119 | **1,0128** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000020 | UN | 4.778,8543 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2668

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2989

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.561 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 367,200 Unid: M³
Comp: C19407

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2536**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000500 | M | 2.532,0119 | **1,2660** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000030 | UN | 4.778,8543 | **0,1434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,5678**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2990

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.562 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 346,200 Unid: M³
Comp: C19408

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4510

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000600 | M | 2.532,0119 | **1,5192** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2991

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.563 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 325,200 Unid: M³
Comp: C19409

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6738

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000700 | M | 2.532,0119 | **1,7724** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2804

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2992

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.564 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 307,200 Unid: M³
Comp: C19410

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8891**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000800 | M | 2.532,0119 | **2,0256** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000050 | UN | 4.778,8543 | **0,2389** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,5813**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2993

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.565 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 290,400 Unid: M³
Comp: C19411

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1141**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000900 | M | 2.532,0119 | **2,2788** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000060 | UN | 4.778,8543 | **0,2867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,8823**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2994

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.566 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 274,800 Unid: M³
Comp: C19412

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3476**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001000 | M | 2.532,0119 | **2,5320** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000080 | UN | 4.778,8543 | **0,3823** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,3894**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2995

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.567 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 253,200 Unid: M³
Comp: C19413

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7185

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001100 | M | 2.532,0119 | **2,7852** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000090 | UN | 4.778,8543 | **0,4301** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,6904

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2996

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.568 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 228,600 Unid: M³
Comp: C19414

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2263

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001200 | M | 2.532,0119 | **3,0384** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000110 | UN | 4.778,8543 | **0,5257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,0392

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2997

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.569 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 202,200 Unid: M³
Comp: C19415

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001300 | M | 2.532,0119 | **3,2916** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000130 | UN | 4.778,8543 | **0,6213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,3880**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2998

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.570 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 160,800 Unid: M³
Comp: C19416

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4299

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001400 | M | 2.532,0119 | **3,5448** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000180 | UN | 4.778,8543 | **0,8602** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,0385

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 2999

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.571 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 132,000 Unid: M³
Comp: C19417

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,0509**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001500 | M | 2.532,0119 | **3,7980** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000240 | UN | 4.778,8543 | **1,1469** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,5784**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3000

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.572 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 108,000 Unid: M³
Comp: C19418

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0623

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001600 | M | 2.532,0119 | **4,0512** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000310 | UN | 4.778,8543 | **1,4814** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,1661

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3001

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.573 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,000 Unid: M³
Comp: C19419

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,2747**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001700 | M | 2.532,0119 | **4,3044** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000390 | UN | 4.778,8543 | **1,8638** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,8017**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3002

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.574 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M³
Comp: C19420

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,9297

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001800 | M | 2.532,0119 | **4,5576** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000500 | UN | 4.778,8543 | **2,3894** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,7389

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3003

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.575 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 63,000 Unid: M³
Comp: C19421

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,9639**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001900 | M | 2.532,0119 | **4,8108** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000630 | UN | 4.778,8543 | **3,0107** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,6134**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3004

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.576 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 55,200 Unid: M³
Comp: C19422

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6436**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002000 | M | 2.532,0119 | **5,0640** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000750 | UN | 4.778,8543 | **3,5841** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,4400**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3005

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.577 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 47,400 Unid: M³
Comp: C19423

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,2052**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000050 | UN | 15.838,0656 | **0,7919** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002100 | M | 2.532,0119 | **5,3172** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000920 | UN | 4.778,8543 | **4,3965** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,5056**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3006

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.578 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,600 Unid: M³
Comp: C19424

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,2001**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000060 | UN | 15.838,0656 | **0,9503** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002200 | M | 2.532,0119 | **5,5704** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,001010 | UN | 4.778,8543 | **4,8266** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,3473**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3007

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.579 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 352,800 Unid: M³
Comp: C19598

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,3864**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000400 | M | 2.532,0119 | **1,0128** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000020 | UN | 4.778,8543 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,2668**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3008

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.580 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 306,000 Unid: M³
Comp: C19599

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,9043**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000530 | M | 2.532,0119 | **1,3420** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000030 | UN | 4.778,8543 | **0,1434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6438**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3009

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.581 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 261,000 Unid: M³
Comp: C19600

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,5775**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000670 | M | 2.532,0119 | **1,6964** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,0460**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3010

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.582 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 220,800 Unid: M³
Comp: C19601

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4109**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000800 | M | 2.532,0119 | **2,0256** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000060 | UN | 4.778,8543 | **0,2867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6291**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3011

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.583 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 190,800 Unid: M³
Comp: C19602

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2617

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000930 | M | 2.532,0119 | **2,3548** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000080 | UN | 4.778,8543 | **0,3823** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,0539

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3012

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.584 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 165,000 Unid: M³
Comp: C19603

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,2408**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001070 | M | 2.532,0119 | **2,7093** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000100 | UN | 4.778,8543 | **0,4779** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,5040**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3013

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.585 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 139,200 Unid: M³
Comp: C19604

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5828

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001200 | M | 2.532,0119 | **3,0384** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000130 | UN | 4.778,8543 | **0,6213** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1348

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3014

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.586 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 109,200 Unid: M³
Comp: C19605

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9407**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001330 | M | 2.532,0119 | **3,3676** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000190 | UN | 4.778,8543 | **0,9080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7507**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3015

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.587 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87,600 Unid: M³
Comp: C19606

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,6384**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001470 | M | 2.532,0119 | **3,7221** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000260 | UN | 4.778,8543 | **1,2425** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,4397**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3016

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.588 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M³
Comp: C19607

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,5934

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001600 | M | 2.532,0119 | **4,0512** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000350 | UN | 4.778,8543 | **1,6726** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,1989

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3017

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.589 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M³
Comp: C19608

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,9121

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001730 | M | 2.532,0119 | **4,3804** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000450 | UN | 4.778,8543 | **2,1505** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,1644

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3018

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.590 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M³
Comp: C19609

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,9905**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001870 | M | 2.532,0119 | **4,7349** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000590 | UN | 4.778,8543 | **2,8195** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,1879**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3019

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.591 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 46,800 Unid: M³
Comp: C19610

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,5283

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000040 | UN | 15.838,0656 | **0,6335** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,002000 | M | 2.532,0119 | **5,0640** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000670 | UN | 4.778,8543 | **3,2018** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,8993

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 34,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 34,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3020

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.592 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 151,200 Unid: M³
Comp: C19566

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9016

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000600 | M | 2.532,0119 | **1,5192** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8688

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3021

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.593 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 118,800 Unid: M³
Comp: C19567

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,0566**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000800 | M | 2.532,0119 | **2,0256** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000070 | UN | 4.778,8543 | **0,3345** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,5185**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3022

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.594 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 94,200 Unid: M³
Comp: C19568

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6829

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001000 | M | 2.532,0119 | **2,5320** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000110 | UN | 4.778,8543 | **0,5257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,3745

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3023

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.595 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 70,200 Unid: M³
Comp: C19569

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0189**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001200 | M | 2.532,0119 | **3,0384** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000180 | UN | 4.778,8543 | **0,8602** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,2154**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3024

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.596 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 54,000 Unid: M³
Comp: C19570

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,1245

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000020 | UN | 15.838,0656 | **0,3168** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001400 | M | 2.532,0119 | **3,5448** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000270 | UN | 4.778,8543 | **1,2903** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,1519

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3025

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.597 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 42,000 Unid: M³
Comp: C19571

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4458**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001600 | M | 2.532,0119 | **4,0512** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000400 | UN | 4.778,8543 | **1,9115** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,4378**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3026

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.598 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,000 Unid: M³
Comp: C19572

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,6340

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000030 | UN | 15.838,0656 | **0,4751** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,001800 | M | 2.532,0119 | **4,5576** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000480 | UN | 4.778,8543 | **2,2939** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,3266

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3027

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.599 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 654,000 Unid: M³
Comp: C19320

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,7004

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000120 | M | 2.835,4799 | **0,3403** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5783

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3028

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.600 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 642,000 Unid: M³
Comp: C19321

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,7508

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000160 | M | 2.835,4799 | **0,4537** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6917

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3029

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.601 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 630,000 Unid: M³
Comp: C19322

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8032

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000200 | M | 2.835,4799 | **0,5671** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8051

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3030

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.602 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 618,000 Unid: M³
Comp: C19323

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8577

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000240 | M | 2.835,4799 | **0,6805** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9703

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3031

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.603 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 606,000 Unid: M³
Comp: C19324

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9142

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000280 | M | 2.835,4799 | **0,7939** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0837

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3032

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.604 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 594,000 Unid: M³
Comp: C19325

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9731

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000320 | M | 2.835,4799 | **0,9074** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4352

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3033

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.605 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 577,800 Unid: M³
Comp: C19326

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0565

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000360 | M | 2.835,4799 | **1,0208** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5486

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3034

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.606 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 561,600 Unid: M³
Comp: C19327

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1446

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000400 | M | 2.835,4799 | **1,1342** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7138

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3035

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.607 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 546,000 Unid: M³
Comp: C19328

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2345

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000440 | M | 2.835,4799 | **1,2476** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3036

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.608 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 532,800 Unid: M³
Comp: C19329

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3146

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000480 | M | 2.835,4799 | **1,3610** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000050 | UN | 5.182,4305 | **0,2591** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,9924

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3037

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.609 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 519,600 Unid: M³
Comp: C19330

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3988

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000520 | M | 2.835,4799 | **1,4744** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000050 | UN | 5.182,4305 | **0,2591** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2920

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3038

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.610 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 504,600 Unid: M³
Comp: C19331

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4999

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000560 | M | 2.835,4799 | **1,5879** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000060 | UN | 5.182,4305 | **0,3109** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,4573

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3039

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.611 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 489,600 Unid: M³
Comp: C19332

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6071

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000600 | M | 2.835,4799 | **1,7013** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000060 | UN | 5.182,4305 | **0,3109** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5707

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3040

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.612 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 474,600 Unid: M³
Comp: C19333

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7211

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000640 | M | 2.835,4799 | **1,8147** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000070 | UN | 5.182,4305 | **0,3628** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7360

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3041

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.613 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 459,600 Unid: M³
Comp: C19334

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8425

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000680 | M | 2.835,4799 | **1,9281** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000080 | UN | 5.182,4305 | **0,4146** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9012

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3042

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.614 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 444,600 Unid: M³
Comp: C19335

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,9722

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000720 | M | 2.835,4799 | **2,0415** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000080 | UN | 5.182,4305 | **0,4146** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2007

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3043

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.615 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 433,200 Unid: M³
Comp: C19336

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000760 | M | 2.835,4799 | **2,1550** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000090 | UN | 5.182,4305 | **0,4664** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,3660

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3044

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.616 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 421,800 Unid: M³
Comp: C19337

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1869

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000800 | M | 2.835,4799 | **2,2684** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000100 | UN | 5.182,4305 | **0,5182** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,5312

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3045

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.617 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 410,400 Unid: M³
Comp: C19338

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3032

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000840 | M | 2.835,4799 | **2,3818** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000110 | UN | 5.182,4305 | **0,5701** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,6965

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3046

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.618 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 399,000 Unid: M³
Comp: C19339

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4261

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000880 | M | 2.835,4799 | **2,4952** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000110 | UN | 5.182,4305 | **0,5701** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,8099

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3047

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.619 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 388,800 Unid: M³
Comp: C19340

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5423

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000920 | M | 2.835,4799 | **2,6086** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000120 | UN | 5.182,4305 | **0,6219** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1613

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3048

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.620 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 378,600 Unid: M³
Comp: C19341

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6646

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000960 | M | 2.835,4799 | **2,7221** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000130 | UN | 5.182,4305 | **0,6737** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,3266

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3049

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.621 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 369,000 Unid: M³
Comp: C19342

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7860

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001000 | M | 2.835,4799 | **2,8355** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000140 | UN | 5.182,4305 | **0,7255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,4918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3050

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14.622 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,400 Unid: M³
Comp: C19343

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9138

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001040 | M | 2.835,4799 | **2,9489** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000150 | UN | 5.182,4305 | **0,7774** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,6571

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3051

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14.623 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 349,800 Unid: M³
Comp: C19344

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0487

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001080 | M | 2.835,4799 | **3,0623** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000160 | UN | 5.182,4305 | **0,8292** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,8223

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3052

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14.624 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 340,800 Unid: M³
Comp: C19345

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1820

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001120 | M | 2.835,4799 | **3,1757** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000170 | UN | 5.182,4305 | **0,8810** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,1737

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3053

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14.625 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 332,400 Unid: M³
Comp: C19346

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3130

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001160 | M | 2.835,4799 | **3,2892** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000180 | UN | 5.182,4305 | **0,9328** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,3390

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3054

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14.626 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 324,000 Unid: M³
Comp: C19347

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4507

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001200 | M | 2.835,4799 | **3,4026** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000190 | UN | 5.182,4305 | **0,9847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,5043

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3055

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14.627 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 315,600 Unid: M³
Comp: C19348

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5958

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001240 | M | 2.835,4799 | **3,5160** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000200 | UN | 5.182,4305 | **1,0365** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,6695

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3056

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14.628 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 307,200 Unid: M³
Comp: C19349

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7488

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001280 | M | 2.835,4799 | **3,6294** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000220 | UN | 5.182,4305 | **1,1401** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,8865

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3057

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14.629 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 298,800 Unid: M³
Comp: C19350

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9104

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001320 | M | 2.835,4799 | **3,7428** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000230 | UN | 5.182,4305 | **1,1920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,2379

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3058

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14.630 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 290,400 Unid: M³
Comp: C19351

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0814

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001360 | M | 2.835,4799 | **3,8563** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000240 | UN | 5.182,4305 | **1,2438** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,4032

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3059

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14.631 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 282,000 Unid: M³
Comp: C19352

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2625

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001400 | M | 2.835,4799 | **3,9697** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000260 | UN | 5.182,4305 | **1,3474** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,6202

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3060

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14.632 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 273,000 Unid: M³
Comp: C19353

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4690

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001440 | M | 2.835,4799 | **4,0831** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000270 | UN | 5.182,4305 | **1,3993** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7855

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3061

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14.633 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 264,000 Unid: M³
Comp: C19354

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6895

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001480 | M | 2.835,4799 | **4,1965** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000290 | UN | 5.182,4305 | **1,5029** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,0025

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3062

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14.634 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 255,000 Unid: M³
Comp: C19355

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9256

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001520 | M | 2.835,4799 | **4,3099** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000310 | UN | 5.182,4305 | **1,6066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,4058

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3063

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14.635 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 246,000 Unid: M³
Comp: C19356

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,1790

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001560 | M | 2.835,4799 | **4,4233** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000330 | UN | 5.182,4305 | **1,7102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,6228

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3064

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.900 A 8.100 M**

Item: 14.636 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 234,000 Unid: M³
Comp: C19357

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001600 | M | 2.835,4799 | **4,5368** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000360 | UN | 5.182,4305 | **1,8657** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,8918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3065

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.100 A 8.300 M**

Item: 14.637 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 222,000 Unid: M³
Comp: C19358

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9551

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001640 | M | 2.835,4799 | **4,6502** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000380 | UN | 5.182,4305 | **1,9693** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,1088

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3066

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.300 A 8.500 M**

Item: 14.638 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 210,000 Unid: M³
Comp: C19359

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,4097

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001680 | M | 2.835,4799 | **4,7636** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000420 | UN | 5.182,4305 | **2,1766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,4295

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3067

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.500 A 8.700 M**

Item: 14.639 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 199,800 Unid: M³
Comp: C19360

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8390

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000090 | UN | 18.616,0270 | **1,6754** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001720 | M | 2.835,4799 | **4,8770** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000450 | UN | 5.182,4305 | **2,3321** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,8845

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3068

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.700 A 8.900 M**

Item: 14.640 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 189,600 Unid: M³
Comp: C19361

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,3145

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000090 | UN | 18.616,0270 | **1,6754** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001760 | M | 2.835,4799 | **4,9904** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000480 | UN | 5.182,4305 | **2,4876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,1534

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3069

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 8.900 A 9.100 M**

Item: 14.641 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M³
Comp: C19362

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,8113

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000090 | UN | 18.616,0270 | **1,6754** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001800 | M | 2.835,4799 | **5,1039** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000520 | UN | 5.182,4305 | **2,6949** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,4742

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3070

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.100 A 9.300 M**

Item: 14.642 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 171,000 Unid: M³
Comp: C19363

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3277

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000090 | UN | 18.616,0270 | **1,6754** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001840 | M | 2.835,4799 | **5,2173** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000560 | UN | 5.182,4305 | **2,9022** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,7949

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3071

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.300 A 9.500 M**

Item: 14.643 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 162,000 Unid: M³
Comp: C19364

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9014

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000090 | UN | 18.616,0270 | **1,6754** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001880 | M | 2.835,4799 | **5,3307** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000600 | UN | 5.182,4305 | **3,1095** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,1156

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3072

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.500 A 9.700 M**

Item: 14.644 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 154,800 Unid: M³
Comp: C19365

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4085

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000100 | UN | 18.616,0270 | **1,8616** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001920 | M | 2.835,4799 | **5,4441** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000650 | UN | 5.182,4305 | **3,3686** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,6743

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3073

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.700 A 9.900 M**

Item: 14.645 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 148,200 Unid: M³
Comp: C19366

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,9166

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000100 | UN | 18.616,0270 | **1,8616** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001960 | M | 2.835,4799 | **5,5575** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000690 | UN | 5.182,4305 | **3,5759** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,9950

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3074

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 9.900 A 10.100 M**

Item: 14.646 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 142,200 Unid: M³
Comp: C19367

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4194

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000100 | UN | 18.616,0270 | **1,8616** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002000 | M | 2.835,4799 | **5,6710** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000730 | UN | 5.182,4305 | **3,7832** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,3158

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3075

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 10.100 A 10.300 M**

Item: 14.647 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 135,000 Unid: M³
Comp: C19368

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0817

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000100 | UN | 18.616,0270 | **1,8616** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002040 | M | 2.835,4799 | **5,7844** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000790 | UN | 5.182,4305 | **4,0941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,7401

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3076

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 10.300 A 10.500 M**

Item: 14.648 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 130,200 Unid: M³
Comp: C19369

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,5640

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000100 | UN | 18.616,0270 | **1,8616** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002080 | M | 2.835,4799 | **5,8978** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000830 | UN | 5.182,4305 | **4,3014** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,0608

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3077

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 10.500 A 10.700 M**

Item: 14.649 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,200 Unid: M³
Comp: C19370

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,2193

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000110 | UN | 18.616,0270 | **2,0478** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002120 | M | 2.835,4799 | **6,0112** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000890 | UN | 5.182,4305 | **4,6124** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,6714

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3078

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 10.700 A 10.900 M**

Item: 14.650 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,000 Unid: M³
Comp: C19371

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0943

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000110 | UN | 18.616,0270 | **2,0478** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002160 | M | 2.835,4799 | **6,1246** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000960 | UN | 5.182,4305 | **4,9751** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,1475

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3079

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 10.900 A 11.100 M**

Item: 14.651 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 109,800 Unid: M³
Comp: C19372

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0841

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000110 | UN | 18.616,0270 | **2,0478** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002200 | M | 2.835,4799 | **6,2381** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001040 | UN | 5.182,4305 | **5,3897** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,6756

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3080

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 11.100 A 11.300 M**

Item: 14.652 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 106,800 Unid: M³
Comp: C19373

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,5359

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000110 | UN | 18.616,0270 | **2,0478** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002240 | M | 2.835,4799 | **6,3515** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001090 | UN | 5.182,4305 | **5,6488** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,0481

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3081

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 11.300 A 11.500 M**

Item: 14.653 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 103,800 Unid: M³
Comp: C19374

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,0138

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000110 | UN | 18.616,0270 | **2,0478** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002280 | M | 2.835,4799 | **6,4649** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001140 | UN | 5.182,4305 | **5,9080** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,4207

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3082

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 11.500 A 11.700 M**

Item: 14.654 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,800 Unid: M³
Comp: C19375

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,5202

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000120 | UN | 18.616,0270 | **2,2339** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002320 | M | 2.835,4799 | **6,5783** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001200 | UN | 5.182,4305 | **6,2189** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15,0311

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3083

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 11.700 A 11.900 M**

Item: 14.655 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 97,800 Unid: M³
Comp: C19376

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,0576

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000120 | UN | 18.616,0270 | **2,2339** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002360 | M | 2.835,4799 | **6,6917** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001260 | UN | 5.182,4305 | **6,5299** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15,4555

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3084

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 11.900 A 12.100 M**

Item: 14.656 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 94,800 Unid: M³
Comp: C19377

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6290

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000120 | UN | 18.616,0270 | **2,2339** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002400 | M | 2.835,4799 | **6,8052** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001320 | UN | 5.182,4305 | **6,8408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15,8799

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 34,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 34,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3085

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.657 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 615,000 Unid: M³
Comp: C19518

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8716

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000240 | M | 2.835,4799 | **0,6805** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9185

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3086

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.658 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 603,600 Unid: M³
Comp: C19519

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9258

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000320 | M | 2.835,4799 | **0,9074** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1454

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3087

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.659 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 592,200 Unid: M³
Comp: C19520

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9822

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000400 | M | 2.835,4799 | **1,1342** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4240

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3088

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.660 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 580,800 Unid: M³
Comp: C19521

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0407

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000480 | M | 2.835,4799 | **1,3610** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6508

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3089

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.661 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 568,800 Unid: M³
Comp: C19522

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1048

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000560 | M | 2.835,4799 | **1,5879** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1157

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3090

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.662 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 556,800 Unid: M³
Comp: C19523

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1718

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000640 | M | 2.835,4799 | **1,8147** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3425

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3091

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.663 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 544,800 Unid: M³
Comp: C19524

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2416

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000720 | M | 2.835,4799 | **2,0415** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5693

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3092

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.664 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 531,000 Unid: M³
Comp: C19525

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3259

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000800 | M | 2.835,4799 | **2,2684** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,8480

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3093

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.665 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 517,200 Unid: M³
Comp: C19526

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4146

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000880 | M | 2.835,4799 | **2,4952** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,0748

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3094

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.666 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 503,400 Unid: M³
Comp: C19527

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5082

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000960 | M | 2.835,4799 | **2,7221** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000050 | UN | 5.182,4305 | **0,2591** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,5397

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3095

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.667 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 489,000 Unid: M³
Comp: C19528

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6115

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001040 | M | 2.835,4799 | **2,9489** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000060 | UN | 5.182,4305 | **0,3109** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,8183

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3096

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.668 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 466,800 Unid: M³
Comp: C19529

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7833

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001120 | M | 2.835,4799 | **3,1757** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000060 | UN | 5.182,4305 | **0,3109** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,0451

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3097

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.669 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 449,400 Unid: M³
Comp: C19530

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,9298

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001200 | M | 2.835,4799 | **3,4026** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000070 | UN | 5.182,4305 | **0,3628** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,3239

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3098

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.670 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 432,000 Unid: M³
Comp: C19531

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0880

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001280 | M | 2.835,4799 | **3,6294** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000080 | UN | 5.182,4305 | **0,4146** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,7886

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3099

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.671 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 414,000 Unid: M³
Comp: C19532

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2658

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001360 | M | 2.835,4799 | **3,8563** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000090 | UN | 5.182,4305 | **0,4664** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,0673

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3100

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.672 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 397,800 Unid: M³
Comp: C19533

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4395

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001440 | M | 2.835,4799 | **4,0831** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,8795

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3101

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.673 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 381,600 Unid: M³
Comp: C19534

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6280

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001520 | M | 2.835,4799 | **4,3099** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000100 | UN | 5.182,4305 | **0,5182** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,5727

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3102

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.674 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 365,400 Unid: M³
Comp: C19535

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8332

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001600 | M | 2.835,4799 | **4,5368** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000110 | UN | 5.182,4305 | **0,5701** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,8515

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3103

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.675 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 349,200 Unid: M³
Comp: C19536

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001680 | M | 2.835,4799 | **4,7636** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000130 | UN | 5.182,4305 | **0,6737** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,3681

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3104

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.676 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 333,000 Unid: M³
Comp: C19537

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3034

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001760 | M | 2.835,4799 | **4,9904** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000140 | UN | 5.182,4305 | **0,7255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,6467

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3105

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.677 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 309,000 Unid: M³
Comp: C19538

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7153

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001840 | M | 2.835,4799 | **5,2173** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000160 | UN | 5.182,4305 | **0,8292** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,9773

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3106

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.678 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 270,000 Unid: M³
Comp: C19539

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,5409

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001920 | M | 2.835,4799 | **5,4441** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000190 | UN | 5.182,4305 | **0,9847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,3596

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3107

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.679 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 236,400 Unid: M³
Comp: C19540

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4705

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002000 | M | 2.835,4799 | **5,6710** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000220 | UN | 5.182,4305 | **1,1401** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,9281

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3108

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14.680 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 207,000 Unid: M³
Comp: C19541

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5316

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002080 | M | 2.835,4799 | **5,8978** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000260 | UN | 5.182,4305 | **1,3474** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,3622

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3109

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14.681 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 181,200 Unid: M³
Comp: C19542

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7463

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002160 | M | 2.835,4799 | **6,1246** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000310 | UN | 5.182,4305 | **1,6066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,8482

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3110

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14.682 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 163,200 Unid: M³
Comp: C19543

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002240 | M | 2.835,4799 | **6,3515** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000360 | UN | 5.182,4305 | **1,8657** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,3342

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3111

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14.683 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 147,000 Unid: M³
Comp: C19544

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0138

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002320 | M | 2.835,4799 | **6,5783** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000410 | UN | 5.182,4305 | **2,1248** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,8201

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3112

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14.684 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,400 Unid: M³
Comp: C19545

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4401

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002400 | M | 2.835,4799 | **6,8052** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000480 | UN | 5.182,4305 | **2,4876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,5959

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3113

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14.685 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,000 Unid: M³
Comp: C19546

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0943

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002480 | M | 2.835,4799 | **7,0320** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000550 | UN | 5.182,4305 | **2,8503** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,1854

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3114

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14.686 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 105,000 Unid: M³
Comp: C19547

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,8194

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002560 | M | 2.835,4799 | **7,2588** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000630 | UN | 5.182,4305 | **3,2649** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,8268

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3115

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14.687 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 96,000 Unid: M³
Comp: C19548

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,3962

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002640 | M | 2.835,4799 | **7,4857** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000720 | UN | 5.182,4305 | **3,7313** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,5201

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3116

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14.688 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87,000 Unid: M³
Comp: C19549

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,2992

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002720 | M | 2.835,4799 | **7,7125** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000810 | UN | 5.182,4305 | **4,1978** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,3996

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3117

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14.689 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 79,800 Unid: M³
Comp: C19550

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,1307

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002800 | M | 2.835,4799 | **7,9393** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000910 | UN | 5.182,4305 | **4,7160** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,1446

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3118

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14.690 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,600 Unid: M³
Comp: C19551

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,3255

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002880 | M | 2.835,4799 | **8,1662** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001030 | UN | 5.182,4305 | **5,3379** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,9934

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3119

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14.691 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,000 Unid: M³
Comp: C19552

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,7581

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002960 | M | 2.835,4799 | **8,3930** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001170 | UN | 5.182,4305 | **6,0634** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15,9457

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 42,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 42,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3120

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14.692 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M³
Comp: C19553

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,4339

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000080 | UN | 18.616,0270 | **1,4893** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,003040 | M | 2.835,4799 | **8,6199** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001320 | UN | 5.182,4305 | **6,8408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16,9500

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3121

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14.693 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 55,800 Unid: M³
Comp: C19554

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 31,6493

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000090 | UN | 18.616,0270 | **1,6754** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,003120 | M | 2.835,4799 | **8,8467** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001460 | UN | 5.182,4305 | **7,5663** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 18,0884

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3122

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.694 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 567,000 Unid: M³
Comp: C19425

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1147

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000300 | M | 2.835,4799 | **0,8506** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0886

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3123

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.695 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 555,000 Unid: M³
Comp: C19426

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1820

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000400 | M | 2.835,4799 | **1,1342** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3722

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3124

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.696 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 542,400 Unid: M³
Comp: C19427

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2560

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000500 | M | 2.835,4799 | **1,4177** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7075

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3125

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.697 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 529,200 Unid: M³
Comp: C19428

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3372

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000600 | M | 2.835,4799 | **1,7013** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1772

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3126

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.698 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 516,000 Unid: M³
Comp: C19429

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4225

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000700 | M | 2.835,4799 | **1,9848** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5126

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3127

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.699 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 504,000 Unid: M³
Comp: C19430

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5040

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000800 | M | 2.835,4799 | **2,2684** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7962

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3128

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.700 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 493,800 Unid: M³
Comp: C19431

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5764

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000900 | M | 2.835,4799 | **2,5519** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,1315

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3129

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.701 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 483,600 Unid: M³
Comp: C19432

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6518

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001000 | M | 2.835,4799 | **2,8355** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,6013

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3130

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.702 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 469,200 Unid: M³
Comp: C19433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7639

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001100 | M | 2.835,4799 | **3,1190** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000050 | UN | 5.182,4305 | **0,2591** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,9366

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3131

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.703 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 454,800 Unid: M³
Comp: C19434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001200 | M | 2.835,4799 | **3,4026** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000050 | UN | 5.182,4305 | **0,2591** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,2202

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3132

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.704 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 429,600 Unid: M³
Comp: C19435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1109

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001300 | M | 2.835,4799 | **3,6861** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000060 | UN | 5.182,4305 | **0,3109** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,5555

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3133

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.705 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 404,400 Unid: M³
Comp: C19436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3670

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001400 | M | 2.835,4799 | **3,9697** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000070 | UN | 5.182,4305 | **0,3628** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,0771

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3134

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.706 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 379,200 Unid: M³
Comp: C19437

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6573

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001500 | M | 2.835,4799 | **4,2532** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000080 | UN | 5.182,4305 | **0,4146** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,4124

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3135

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.707 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 352,200 Unid: M³
Comp: C19438

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0143

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001600 | M | 2.835,4799 | **4,5368** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000090 | UN | 5.182,4305 | **0,4664** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,7478

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3136

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.708 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M³
Comp: C19439

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8868

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001700 | M | 2.835,4799 | **4,8203** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000120 | UN | 5.182,4305 | **0,6219** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,1868

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3137

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.709 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 250,200 Unid: M³
Comp: C19440

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0585

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001800 | M | 2.835,4799 | **5,1039** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000150 | UN | 5.182,4305 | **0,7774** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,8121

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3138

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.710 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 214,200 Unid: M³
Comp: C19441

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2448

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001900 | M | 2.835,4799 | **5,3874** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000180 | UN | 5.182,4305 | **0,9328** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2510

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3139

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.711 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 181,200 Unid: M³
Comp: C19442

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7463

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002000 | M | 2.835,4799 | **5,6710** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000230 | UN | 5.182,4305 | **1,1920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,7938

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3140

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14.712 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 156,000 Unid: M³
Comp: C19443

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,3207

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002100 | M | 2.835,4799 | **5,9545** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000280 | UN | 5.182,4305 | **1,4511** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,3364

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3141

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14.713 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 135,000 Unid: M³
Comp: C19444

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0817

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002200 | M | 2.835,4799 | **6,2381** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000340 | UN | 5.182,4305 | **1,7620** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,1171

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3142

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14.714 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 116,400 Unid: M³
Comp: C19445

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,1721

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002300 | M | 2.835,4799 | **6,5216** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000410 | UN | 5.182,4305 | **2,1248** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,7634

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3143

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14.715 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 103,800 Unid: M³
Comp: C19446

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,0138

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002400 | M | 2.835,4799 | **6,8052** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000480 | UN | 5.182,4305 | **2,4876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,4098

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3144

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14.716 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,000 Unid: M³
Comp: C19447

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6226

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002500 | M | 2.835,4799 | **7,0887** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000580 | UN | 5.182,4305 | **3,0058** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,2115

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3145

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14.717 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,000 Unid: M³
Comp: C19448

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,8029

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002600 | M | 2.835,4799 | **7,3722** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000670 | UN | 5.182,4305 | **3,4722** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,1475

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3146

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14.718 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M³
Comp: C19449

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,5282

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002700 | M | 2.835,4799 | **7,6558** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000780 | UN | 5.182,4305 | **4,0423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,0012

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3147

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14.719 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 63,000 Unid: M³
Comp: C19450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,0323

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002800 | M | 2.835,4799 | **7,9393** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000930 | UN | 5.182,4305 | **4,8197** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,0621

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 42,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 42,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3148

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14.720 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M³
Comp: C19451

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,4339

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000070 | UN | 18.616,0270 | **1,3031** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002900 | M | 2.835,4799 | **8,2229** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,001010 | UN | 5.182,4305 | **5,2343** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,7603

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **44,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **44,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3149

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.721 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 465,000 Unid: M³
Comp: C19611

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7979

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000400 | M | 2.835,4799 | **1,1342** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3722

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3150

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.722 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 441,000 Unid: M³
Comp: C19612

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0046

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000530 | M | 2.835,4799 | **1,5028** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,7926

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3151

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.723 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 423,000 Unid: M³
Comp: C19613

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1750

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000670 | M | 2.835,4799 | **1,8998** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1896

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3152

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.724 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 405,000 Unid: M³
Comp: C19614

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3606

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000800 | M | 2.835,4799 | **2,2684** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7962

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3153

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.725 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 388,800 Unid: M³
Comp: C19615

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5423

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000930 | M | 2.835,4799 | **2,6370** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,2166

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3154

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.726 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 371,400 Unid: M³
Comp: C19616

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7551

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001070 | M | 2.835,4799 | **3,0340** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,6136

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3155

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.727 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 347,400 Unid: M³
Comp: C19617

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0836

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001200 | M | 2.835,4799 | **3,4026** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000050 | UN | 5.182,4305 | **0,2591** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,2202

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3156

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.728 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 299,400 Unid: M³
Comp: C19618

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8986

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001330 | M | 2.835,4799 | **3,7712** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000070 | UN | 5.182,4305 | **0,3628** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,6925

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3157

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.729 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 241,800 Unid: M³
Comp: C19619

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3037

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001470 | M | 2.835,4799 | **4,1682** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000090 | UN | 5.182,4305 | **0,4664** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,1931

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3158

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14.730 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 199,800 Unid: M³
Comp: C19620

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8390

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001600 | M | 2.835,4799 | **4,5368** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000130 | UN | 5.182,4305 | **0,6737** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,7690

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3159

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14.731 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 166,800 Unid: M³
Comp: C19621

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5877

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001730 | M | 2.835,4799 | **4,9054** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000160 | UN | 5.182,4305 | **0,8292** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,4792

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3160

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14.732 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 139,200 Unid: M³
Comp: C19622

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6870

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001870 | M | 2.835,4799 | **5,3023** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000210 | UN | 5.182,4305 | **1,0883** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,1352

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3161

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14.733 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,600 Unid: M³
Comp: C19623

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0173

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002000 | M | 2.835,4799 | **5,6710** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000270 | UN | 5.182,4305 | **1,3993** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,8149

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3162

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14.734 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,800 Unid: M³
Comp: C19624

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,5202

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002130 | M | 2.835,4799 | **6,0396** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000330 | UN | 5.182,4305 | **1,7102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,6806

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3163

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14.735 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 85,200 Unid: M³
Comp: C19625

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,7281

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002270 | M | 2.835,4799 | **6,4365** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000420 | UN | 5.182,4305 | **2,1766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,5439

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3164

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14.736 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M³
Comp: C19626

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,5471

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002400 | M | 2.835,4799 | **6,8052** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000500 | UN | 5.182,4305 | **2,5912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3165

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14.737 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,800 Unid: M³
Comp: C19627

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,2536

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000050 | UN | 18.616,0270 | **0,9308** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002530 | M | 2.835,4799 | **7,1738** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000610 | UN | 5.182,4305 | **3,1613** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,2659

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3166

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14.738 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M³
Comp: C19628

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,4339

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000060 | UN | 18.616,0270 | **1,1170** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002670 | M | 2.835,4799 | **7,5707** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000690 | UN | 5.182,4305 | **3,5759** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,2636

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 41,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 41,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3167

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14.739 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 319,800 Unid: M³
Comp: C19573

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5223

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000600 | M | 2.835,4799 | **1,7013** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,9911

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3168

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14.740 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 285,000 Unid: M³
Comp: C19574

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,1966

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000800 | M | 2.835,4799 | **2,2684** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000030 | UN | 5.182,4305 | **0,1555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,6101

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3169

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14.741 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 234,000 Unid: M³
Comp: C19575

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001000 | M | 2.835,4799 | **2,8355** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000040 | UN | 5.182,4305 | **0,2073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,4151

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3170

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14.742 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,000 Unid: M³
Comp: C19576

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7736

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001200 | M | 2.835,4799 | **3,4026** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000080 | UN | 5.182,4305 | **0,4146** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,1895

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3171

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14.743 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,000 Unid: M³
Comp: C19577

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0943

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000020 | UN | 18.616,0270 | **0,3723** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001400 | M | 2.835,4799 | **3,9697** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000120 | UN | 5.182,4305 | **0,6219** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,9639

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3172

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14.744 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 93,000 Unid: M³
Comp: C19578

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,9896

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001600 | M | 2.835,4799 | **4,5368** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000180 | UN | 5.182,4305 | **0,9328** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,0281

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3173

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14.745 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M³
Comp: C19579

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,5471

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,001800 | M | 2.835,4799 | **5,1039** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000250 | UN | 5.182,4305 | **1,2956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,9580

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3174

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14.746 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 61,800 Unid: M³
Comp: C19580

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,5766

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000030 | UN | 18.616,0270 | **0,5585** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002000 | M | 2.835,4799 | **5,6710** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000340 | UN | 5.182,4305 | **1,7620** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,9915

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3175

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14.747 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 52,800 Unid: M³
Comp: C19581

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4476

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000040 | UN | 18.616,0270 | **0,7446** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,002200 | M | 2.835,4799 | **6,2381** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000430 | UN | 5.182,4305 | **2,2284** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,2111

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3176

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 0 A 300 M**

Item: 14.748 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19629

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 301,5575 | 116,6696 | **727,1801** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 22,1299 | 20,2606 | **64,5952** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.117,4220

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.117,4220

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6396

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3177

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 300 A 600 M**

Item: 14.749 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19630

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 301,5575 | 116,6696 | **766,0066** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 22,1299 | 20,2606 | **64,9877** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.156,6410

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.156,6410

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9779

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3178

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 600 A 900 M**

Item: 14.750 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19631

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,8100 | 0,1900 | 301,5575 | 116,6696 | **799,2864** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,8100 | 0,1900 | 22,1299 | 20,2606 | **65,3242** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.190,2573

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.190,2573

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2679

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3179

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 900 A 1.200 M**

Item: 14.751 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19632

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 301,5575 | 116,6696 | **821,4729** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 22,1299 | 20,2606 | **65,5485** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.212,6681

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.212,6681

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4613

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3180

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 1.200 A 1.500 M**

Item: 14.752 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19633

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 301,5575 | 116,6696 | **849,2061** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 22,1299 | 20,2606 | **65,8289** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.240,6817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.240,6817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7029

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3181

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 1.500 A 1.800 M**

Item: 14.753 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19634

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,9400 | 0,0600 | 301,5575 | 116,6696 | **871,3927** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,9400 | 0,0600 | 22,1299 | 20,2606 | **66,0532** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,0926

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,0926

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8962

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3182

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 1.800 A 2.100 M**

Item: 14.754 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19635

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 3,00 | 0,9800 | 0,0200 | 301,5575 | 116,6696 | **893,5792** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 3,00 | 0,9800 | 0,0200 | 22,1299 | 20,2606 | **66,2775** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.285,5034

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.285,5034

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0896

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3183

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 2.100 A 2.400 M**

Item: 14.755 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19636

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 301,5575 | 116,6696 | **1.036,1331** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 22,1299 | 20,2606 | **86,7998** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.448,5796

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.448,5796

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4964

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3184

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 2.400 A 2.700 M**

Item: 14.756 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19637

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 301,5575 | 116,6696 | **1.065,7152** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 22,1299 | 20,2606 | **87,0989** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.478,4608

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.478,4608

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7541

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3185

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT 2.700 A 3.000 M**

Item: 14.757 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19638

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 4,00 | 0,8500 | 0,1500 | 301,5575 | 116,6696 | **1.095,2973** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 4,00 | 0,8500 | 0,1500 | 22,1299 | 20,2606 | **87,3980** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.508,3420

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.508,3420

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0119

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3186

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CLAMSHELL SOBRE PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 4,6 M³ - TRANSPORTE COM BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 100 T - DMT DE 3.000 M**

Item: 14.758 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,920 Unid: M³
Comp: C19639

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 301,5575 | 116,6696 | **1.110,0883** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 22,1299 | 20,2606 | **87,5476** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 296,9244 | 135,3205 | **296,9244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.523,2826

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.523,2826

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1408

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3187

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - DMT ATÉ 50 M**

Item: 14.759 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19666

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 402,8593

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 402,8593

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8794

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3188

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 50 A 200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.760 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19640

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **165,2678** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 652,9609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 652,9609

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1503

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3189

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 200 A 400 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.761 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19641

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 166,4230 | 50,9028 | **228,8778** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 716,5709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 716,5709

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2365

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3190

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 400 A 600 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.762 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19642

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6000 | 0,4000 | 166,4230 | 50,9028 | **240,4298** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 728,1229

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 728,1229

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4338

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3191

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 600 A 800 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.763 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19643

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 166,4230 | 50,9028 | **251,9819** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 739,6750

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 739,6750

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6311

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3192

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 800 A 1.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.764 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19644

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 166,4230 | 50,9028 | **258,9131** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 746,6062

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 746,6062

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7494

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3193

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.765 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19645

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 166,4230 | 50,9028 | **268,1547** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 755,8478

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 755,8478

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9072

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3194

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.766 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19646

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **277,3963** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 765,0894

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 765,0894

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0651

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3195

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.767 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19647

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7900 | 0,2100 | 166,4230 | 50,9028 | **284,3275** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 772,0206

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 772,0206

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1834

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3196

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.768 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19648

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **293,5691** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 781,2622

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 781,2622

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3412

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3197

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.769 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19649

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **302,8107** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 790,5038

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 790,5038

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,4990

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3198

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.770 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19650

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **316,6732** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 804,3663

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 804,3663

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7358

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3199

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.771 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19651

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6900 | 0,3100 | 166,4230 | 50,9028 | **391,8352** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 879,5283

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 879,5283

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0193

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3200

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.772 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19652

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 166,4230 | 50,9028 | **402,2320** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 889,9251

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 889,9251

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,1968

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3201

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 50 A 200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.773 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19653

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 1,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **157,1814** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 644,8745

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 644,8745

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0122

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3202

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 200 A 400 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.774 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19654

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **165,2678** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 652,9609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 652,9609

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1503

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3203

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 400 A 600 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.775 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19655

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 166,4230 | 50,9028 | **224,2570** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 711,9501

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 711,9501

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1576

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3204

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 600 A 800 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.776 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19656

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5600 | 0,4400 | 166,4230 | 50,9028 | **231,1882** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 718,8813

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 718,8813

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2760

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3205

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 800 A 1.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.777 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19657

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 166,4230 | 50,9028 | **235,8090** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 723,5021

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 723,5021

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3549

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3206

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.778 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19658

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 166,4230 | 50,9028 | **242,7402** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 730,4333

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 730,4333

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4732

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3207

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.779 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19659

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 166,4230 | 50,9028 | **247,3611** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 735,0542

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 735,0542

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5522

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3208

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.780 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19660

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 166,4230 | 50,9028 | **251,9819** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 739,6750

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 739,6750

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6311

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3209

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.781 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19661

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6700 | 0,3300 | 166,4230 | 50,9028 | **256,6027** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 744,2958

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,2958

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7100

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3210

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.782 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19662

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7000 | 0,3000 | 166,4230 | 50,9028 | **263,5339** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 751,2270

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 751,2270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8283

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3211

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.783 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19663

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 166,4230 | 50,9028 | **272,7755** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 760,4686

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 760,4686

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9861

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3212

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.784 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19664

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **286,6379** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,3310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 774,3310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,2229

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3213

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.785 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19665

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **295,8795** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 783,5726

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 783,5726

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3807

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3214

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 50 A 200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.786 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19667

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 1,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **153,7158** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 641,4089

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 641,4089

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9530

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,95 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3215

**Serviço:** DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 200 A 400 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA

Item: 14.787 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19668

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **161,8022** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 649,4953

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 649,4953

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0911

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3216

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 400 A 600 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.788 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19669

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5000 | 0,5000 | 166,4230 | 50,9028 | **217,3258** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 705,0189

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 705,0189

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0393

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3217

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 600 A 800 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.789 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19670

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 166,4230 | 50,9028 | **224,2570** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 711,9501

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 711,9501

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1576

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3218

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 800 A 1.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.790 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19671

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 166,4230 | 50,9028 | **228,8778** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 716,5709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 716,5709

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2365

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3219

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.791 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19672

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 166,4230 | 50,9028 | **233,4986** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 721,1917

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 721,1917

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3154

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3220

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.792 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19673

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,5900 | 0,4100 | 166,4230 | 50,9028 | **238,1194** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 725,8125

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 725,8125

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,3943

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3221

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.793 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19674

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6100 | 0,3900 | 166,4230 | 50,9028 | **242,7402** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 730,4333

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 730,4333

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4732

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3222

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.794 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19675

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 166,4230 | 50,9028 | **247,3611** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 735,0542

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 735,0542

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5522

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3223

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.795 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19676

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 166,4230 | 50,9028 | **249,6715** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 737,3646

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 737,3646

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5916

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3224

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.796 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19677

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 166,4230 | 50,9028 | **258,9131** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 746,6062

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 746,6062

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7494

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3225

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.797 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19678

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7300 | 0,2700 | 166,4230 | 50,9028 | **270,4651** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 758,1582

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 758,1582

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9467

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3226

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14.798 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 58,560 Unid: M³
Comp: C19679

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 402,8593 | 178,3072 | **402,8593** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **277,3963** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 116,9482 | 56,3549 | **84,8338** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 765,0894

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 765,0894

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0651

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3227

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - DMT 0 A 50 M**

Item: 14.799 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19706

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ – 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 184,2206

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 184,2206

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6467

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3228

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 50 A 200 M**

Item: 14.800 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19680

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **330,5356** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 514,7562

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 514,7562

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6014

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3229

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 200 A 400 M**

Item: 14.801 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19681

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 166,4230 | 50,9028 | **409,1632** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 593,3838

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 593,3838

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3042

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3230

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 400 A 600 M**

Item: 14.802 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19682

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **429,9569** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 614,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 614,1775

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3231

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 600 A 800 M**

Item: 14.803 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19683

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **447,2849** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 631,5055

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 631,5055

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6450

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3232

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 800 A 1.000 M**

Item: 14.804 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19684

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **464,6129** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 648,8335

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 648,8335

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7999

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3233

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.000 A 1.200 M**

Item: 14.805 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19685

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **481,9410** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 666,1616

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 666,1616

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9548

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3234

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.200 A 1.400 M**

Item: 14.806 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19686

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **499,2690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 683,4896

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 683,4896

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,1097

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3235

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.400 A 1.600 M**

Item: 14.807 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19687

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **564,0342** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 748,2548

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 748,2548

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6886

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3236

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.600 A 1.800 M**

Item: 14.808 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19688

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **582,5175** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 766,7381

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 766,7381

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8538

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3237

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 1.800 A 2.000 M**

Item: 14.809 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19689

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **596,3799** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 780,6005

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 780,6005

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9777

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3238

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 2.000 A 2.500 M**

Item: 14.810 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19690

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **624,1047** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 808,3253

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 808,3253

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2256

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3239

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 2.500 A 3.000 M**

Item: 14.811 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19691

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **722,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 906,5914

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 906,5914

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1040

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3240

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT 3.000 M**

Item: 14.812 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19692

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **745,4749** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 929,6955

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 929,6955

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,3105

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3241

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 50 A 200 M**

Item: 14.813 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19693

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **314,3628** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 498,5834

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 498,5834

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4568

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3242

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 200 A 400 M**

Item: 14.814 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19694

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **330,5356** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 514,7562

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 514,7562

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6014

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3243

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 400 A 600 M**

Item: 14.815 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19695

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 166,4230 | 50,9028 | **395,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 579,5214

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 579,5214

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1803

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3244

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 600 A 800 M**

Item: 14.816 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19696

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 166,4230 | 50,9028 | **409,1632** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 593,3838

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 593,3838

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3042

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3245

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 800 A 1.000 M**

Item: 14.817 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19697

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7700 | 0,2300 | 166,4230 | 50,9028 | **419,5601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 603,7807

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 603,7807

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3972

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3246

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.000 A 1.200 M**

Item: 14.818 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19698

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **429,9569** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 614,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 614,1775

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3247

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.200 A 1.400 M**

Item: 14.819 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19699

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **440,3537** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 624,5743

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 624,5743

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3248

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.400 A 1.600 M**

Item: 14.820 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19700

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **450,7505** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 634,9711

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 634,9711

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6760

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3249

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.600 A 1.800 M**

Item: 14.821 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19701

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **461,1473** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 645,3679

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 645,3679

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7689

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3250

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1.800 A 2.000 M**

Item: 14.822 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19702

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **471,5442** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 655,7648

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 655,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8618

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3251

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 2.000 A 2.500 M**

Item: 14.823 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19703

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **488,8722** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 673,0928

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 673,0928

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0167

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3252

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 2.500 A 3.000 M**

Item: 14.824 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19704

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 166,4230 | 50,9028 | **568,6550** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 752,8756

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 752,8756

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,7299

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3253

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 3.000 M**

Item: 14.825 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19705

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **587,1383** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 771,3589

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 771,3589

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8951

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3254

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 50 A 200 M**

Item: 14.826 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19707

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **309,7420** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 493,9626

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 493,9626

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4155

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3255

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 200 A 400 M**

Item: 14.827 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19708

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **323,6044** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 507,8250

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 507,8250

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5394

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3256

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 400 A 600 M**

Item: 14.828 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19709

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6700 | 0,3300 | 166,4230 | 50,9028 | **384,9040** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 569,1246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 569,1246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0874

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3257

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 600 A 800 M**

Item: 14.829 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19710

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 166,4230 | 50,9028 | **395,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 579,5214

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 579,5214

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1803

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3258

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 800 A 1.000 M**

Item: 14.830 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19711

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7300 | 0,2700 | 166,4230 | 50,9028 | **405,6976** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 589,9182

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 589,9182

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2732

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3259

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.000 A 1.200 M**

Item: 14.831 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19712

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 166,4230 | 50,9028 | **412,6289** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 596,8495

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 596,8495

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3352

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3260

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.200 A 1.400 M**

Item: 14.832 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19713

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **423,0257** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 607,2463

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 607,2463

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4281

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3261

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.400 A 1.600 M**

Item: 14.833 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19714

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **429,9569** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 614,1775

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 614,1775

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3262

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.600 A 1.800 M**

Item: 14.834 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19715

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **440,3537** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 624,5743

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 624,5743

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3263

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 1.800 A 2.000 M**

Item: 14.835 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19716

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **447,2849** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 631,5055

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 631,5055

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6450

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3264

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 2.000 A 2.500 M**

Item: 14.836 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19717

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **464,6129** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 648,8335

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 648,8335

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7999

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3265

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 2.500 A 3.000 M**

Item: 14.837 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19718

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **485,4066** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 669,6272

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 669,6272

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9858

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3266

**Serviço:** **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 3.000 M**

Item: 14.838 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 111,870 Unid: M³
Comp: C19719

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **499,2690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 683,4896

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 683,4896

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,1097

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3267

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.839 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: M³
Comp: C19720

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6609

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000120 | M | 314,3590 | **0,0377** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000030 | UN | 3.186,3501 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,2555

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3268

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.840 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 147,000 Unid: M³
Comp: C19721

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7370

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000240 | M | 314,3590 | **0,0754** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000040 | UN | 3.186,3501 | **0,1275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3251

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3269

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.841 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 138,000 Unid: M³
Comp: C19722

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0459

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000300 | M | 314,3590 | **0,0943** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000040 | UN | 3.186,3501 | **0,1275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3440

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3270

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.842 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 127,200 Unid: M³
Comp: C19723

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,4743

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000400 | M | 314,3590 | **0,1257** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000040 | UN | 3.186,3501 | **0,1275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3754

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3271

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.843 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 115,200 Unid: M³
Comp: C19724

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 469,7909 | 154,1642 | **469,7909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 696,3373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 696,3373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0446

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM | 0,000010 | UN | 12.218,3036 | **0,1222** |
| IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM | 0,000600 | M | 314,3590 | **0,1886** |
| IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM | 0,000050 | UN | 3.186,3501 | **0,1593** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4701

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3272

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.844 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 285,000 Unid: M³
Comp: C19725

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9152

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000120 | M | 2.016,9181 | **0,2420** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4557

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3273

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.845 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 271,200 Unid: M³
Comp: C19726

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0635

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000240 | M | 2.016,9181 | **0,4841** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000020 | UN | 4.174,5466 | **0,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,6978

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3274

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 483 KW E CORTADOR DE 55 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.846 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 229,200 Unid: M³
Comp: C19727

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 604,2846 | 169,4836 | **604,2846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 830,8310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 830,8310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6249

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM | 0,000010 | UN | 13.023,4742 | **0,1302** |
| IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM | 0,000400 | M | 2.016,9181 | **0,8068** |
| IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM | 0,000030 | UN | 4.174,5466 | **0,1252** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0622

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3275

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.847 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 511,800 Unid: M³
Comp: C19728

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3344**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000120 | M | 2.532,0119 | **0,3038** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000010 | UN | 4.778,8543 | **0,0478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,5100**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3276

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.848 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 492,000 Unid: M³
Comp: C19729

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4283

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000240 | M | 2.532,0119 | **0,6077** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000010 | UN | 4.778,8543 | **0,0478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8139

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3277

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.849 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 468,000 Unid: M³
Comp: C19730

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5528

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000300 | M | 2.532,0119 | **0,7596** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000010 | UN | 4.778,8543 | **0,0478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9658

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3278

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.850 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 412,200 Unid: M³
Comp: C19731

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.194,7246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.194,7246**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,8984**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000400 | M | 2.532,0119 | **1,0128** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000020 | UN | 4.778,8543 | **0,0956** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,2668**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3279

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.851 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 228,000 Unid: M³
Comp: C19732

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 968,1782 | 267,5112 | **968,1782** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.194,7246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.194,7246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2400

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM | 0,000010 | UN | 15.838,0656 | **0,1584** |
| IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM | 0,000600 | M | 2.532,0119 | **1,5192** |
| IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM | 0,000040 | UN | 4.778,8543 | **0,1912** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8688

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3280

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.852 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 660,000 Unid: M³
Comp: C19733

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6758

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000120 | M | 2.835,4799 | **0,3403** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5783

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3281

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.853 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 627,000 Unid: M³
Comp: C19734

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8166

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000240 | M | 2.835,4799 | **0,6805** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9185

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3282

**Serviço:** **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.854 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 579,000 Unid: M³
Comp: C19735

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0501

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000300 | M | 2.835,4799 | **0,8506** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0886

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3283

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.855 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 489,000 Unid: M³
Comp: C19736

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6115

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000400 | M | 2.835,4799 | **1,1342** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000010 | UN | 5.182,4305 | **0,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3722

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3284

**Serviço:** **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 1.350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14.856 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 354,000 Unid: M³
Comp: C19737

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 310,9981 | 142,0947 | **226,5464** |
| IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.539,4867 | 368,3326 | **1.539,4867** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.766,0331

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.766,0331

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9888

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM | 0,000010 | UN | 18.616,0270 | **0,1862** |
| IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM | 0,000600 | M | 2.835,4799 | **1,7013** |
| IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM | 0,000020 | UN | 5.182,4305 | **0,1036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,9911

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3285

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 01**

Item: 15. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20679

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 3,700000 | M² | 5,9000 | 21,8300 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,277300 | M³ | 24,1100 | 6,6857 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,390000 | M³ | 42,1700 | 16,4463 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,9620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 44,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 44,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3286

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02**

Item: 15. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20680

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 2,900000 | M² | 5,9000 | 17,1100 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,217300 | M³ | 24,1100 | 5,2391 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,270000 | M³ | 42,1700 | 11,3859 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 33,7350

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3287

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20676

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,147500 | M³ | 300,8600 | **44,3769** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,209000 | KG | 43,6400 | **9,1208** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,995000 | M | 1,9900 | **1,9801** |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,850000 | M² | 5,9000 | **10,9150** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,298500 | M³ | 24,1100 | **7,1968** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,472500 | M³ | 42,1700 | **19,9253** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 93,5149

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 93,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 93,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3288

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20675

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,147500 | M³ | 413,5400 | 60,9972 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,209000 | KG | 43,6400 | 9,1208 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM – CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,995000 | M | 1,9900 | 1,9801 |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,850000 | M² | 5,9000 | 10,9150 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,298500 | M³ | 24,1100 | 7,1968 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,472500 | M³ | 42,1700 | 19,9253 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 110,1352

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 110,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 110,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3289

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20678

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,115500 | M³ | 300,8600 | **34,7493** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,163600 | KG | 43,6400 | **7,1395** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM – CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,795000 | M | 1,9900 | **1,5821** |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,600000 | M² | 5,9000 | **9,4400** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,238500 | M³ | 24,1100 | **5,7502** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,332500 | M³ | 42,1700 | **14,0215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **72,6826**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **72,68** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **72,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3290

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20677

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,115500 | M³ | 413,5400 | **47,7639** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,163600 | KG | 43,6400 | **7,1395** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM – CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,795000 | M | 1,9900 | **1,5821** |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,600000 | M² | 5,9000 | **9,4400** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,238500 | M³ | 24,1100 | **5,7502** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,332500 | M³ | 42,1700 | **14,0215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **85,6972**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **85,70** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **85,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3291

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 01**

Item: 15. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20671

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 3,500000 | M² | 5,9000 | **20,6500** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,277300 | M³ | 24,1100 | **6,6857** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,390000 | M³ | 42,1700 | **16,4463** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **43,7820**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3292

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02**

Item: 15. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20672

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 2,900000 | M² | 5,9000 | 17,1100 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,217300 | M³ | 24,1100 | 5,2391 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,270000 | M³ | 42,1700 | 11,3859 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 33,7350

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3293

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20668

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,147500 | M³ | 300,8600 | **44,3769** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,209000 | KG | 43,6400 | **9,1208** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,995000 | M | 1,9900 | **1,9801** |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,700000 | M² | 5,9000 | **10,0300** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,298500 | M³ | 24,1100 | **7,1968** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,472500 | M³ | 42,1700 | **19,9253** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,6299**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 92,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 92,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3294

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20667

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,147500 | M³ | 413,5400 | 60,9972 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,209000 | KG | 43,6400 | 9,1208 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM – CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,995000 | M | 1,9900 | 1,9801 |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,700000 | M² | 5,9000 | 10,0300 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,298500 | M³ | 24,1100 | 7,1968 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,472500 | M³ | 42,1700 | 19,9253 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 109,2502

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 109,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 109,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3295

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20670

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,115500 | M³ | 300,8600 | 34,7493 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,163600 | KG | 43,6400 | 7,1395 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,795000 | M | 1,9900 | 1,5821 |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,500000 | M² | 5,9000 | 8,8500 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,238500 | M³ | 24,1100 | 5,7502 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,332500 | M³ | 42,1700 | 14,0215 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 72,0926

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3296

**Serviço:** **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20669

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,115500 | M³ | 413,5400 | **47,7639** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,163600 | KG | 43,6400 | **7,1395** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM – CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,795000 | M | 1,9900 | **1,5821** |
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,500000 | M² | 5,9000 | **8,8500** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,238500 | M³ | 24,1100 | **5,7502** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,332500 | M³ | 42,1700 | **14,0215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 85,1072

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 85,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 85,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3297

**Serviço:** **GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45**

Item: 15. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20489

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,050000 | 16,7670 | **0,8384** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,050000 | 19,0955 | **0,9548** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **1,7932**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7932**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | 0,126300 | M² | 32,9123 | **4,1568** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,003040 | KG | 10,3745 | **0,0315** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,1883**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,757360 | KG | 9,9400 | **57,2282** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,069450 | M³ | 437,5600 | **30,3885** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **87,6167**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001260 | T | 22,0400 | **0,0278** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0278**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - | 0,00126 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **93,63**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **93,63**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3298

**Serviço:** **GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45**

Item: 15. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20490

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,050000 | 16,7670 | **0,8384** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,050000 | 19,0955 | **0,9548** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **1,7932**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7932**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | 0,126300 | M² | 32,9123 | **4,1568** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,003040 | KG | 10,3745 | **0,0315** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,1883**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,757360 | KG | 9,9400 | **57,2282** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,069450 | M³ | 326,5700 | **22,6803** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **79,9085**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001260 | T | 22,0400 | **0,0278** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0278**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - | 0,00126 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **85,92**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **85,92**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3299

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20600

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,120700 | M³ | 300,8600 | 36,3138 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,171000 | KG | 43,6400 | 7,4624 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,791500 | M | 1,9900 | 1,5751 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,237400 | M³ | 24,1100 | 5,7237 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,308200 | M³ | 42,1700 | 12,9968 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 64,0718

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 64,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 64,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3300

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20599

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,120700 | M³ | 413,5400 | **49,9143** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,171000 | KG | 43,6400 | **7,4624** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,791500 | M | 1,9900 | **1,5751** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,237400 | M³ | 24,1100 | **5,7237** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,308200 | M³ | 42,1700 | **12,9968** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 77,6723

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3301

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20602

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,101000 | M³ | 300,8600 | 30,3869 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,143100 | KG | 43,6400 | 6,2449 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,670000 | M | 1,9900 | 1,3333 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,201000 | M³ | 24,1100 | 4,8461 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,251000 | M³ | 42,1700 | 10,5847 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 53,3959

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 53,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 53,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3302

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20601

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,101000 | M³ | 413,5400 | **41,7675** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,143100 | KG | 43,6400 | **6,2449** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,670000 | M | 1,9900 | **1,3333** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,201000 | M³ | 24,1100 | **4,8461** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,251000 | M³ | 42,1700 | **10,5847** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **64,7765**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **64,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **64,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3303

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20604

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,086900 | M³ | 300,8600 | **26,1447** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,123100 | KG | 43,6400 | **5,3721** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,582200 | M | 1,9900 | **1,1586** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,174600 | M³ | 24,1100 | **4,2096** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,206900 | M³ | 42,1700 | **8,7250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **45,6100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45,61** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3304

**Serviço:** SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20603

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,086900 | M³ | 413,5400 | 35,9366 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,123100 | KG | 43,6400 | 5,3721 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,582200 | M | 1,9900 | 1,1586 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,174600 | M³ | 24,1100 | 4,2096 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,206900 | M³ | 42,1700 | 8,7250 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,4019

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3305

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20606

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,071800 | M³ | 300,8600 | 21,6017 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,101700 | KG | 43,6400 | 4,4382 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,487500 | M | 1,9900 | 0,9701 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,146200 | M³ | 24,1100 | 3,5249 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,141800 | M³ | 42,1700 | 5,9797 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 36,5146

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3306

**Serviço:** SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20605

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,071800 | M³ | 413,5400 | 29,6922 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,101700 | KG | 43,6400 | 4,4382 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,487500 | M | 1,9900 | 0,9701 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,146200 | M³ | 24,1100 | 3,5249 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,141800 | M³ | 42,1700 | 5,9797 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,6051

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 44,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 44,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3307

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20608

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,109700 | M³ | 300,8600 | 33,0043 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,155400 | KG | 43,6400 | 6,7817 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,431100 | M² | 48,6300 | 20,9644 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,724400 | M | 1,9900 | 1,4416 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,217300 | M³ | 24,1100 | 5,2391 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,244700 | M³ | 42,1700 | 10,3190 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,7501

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3308

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20607

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,109700 | M³ | 413,5400 | **45,3653** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,155400 | KG | 43,6400 | **6,7817** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,431100 | M² | 48,6300 | **20,9644** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,724400 | M | 1,9900 | **1,4416** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,217300 | M³ | 24,1100 | **5,2391** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,244700 | M³ | 42,1700 | **10,3190** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 90,1111

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 90,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 90,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3309

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20610

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092600 | M³ | 300,8600 | 27,8596 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,131200 | KG | 43,6400 | 5,7256 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,357400 | M² | 48,6300 | 17,3804 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,622000 | M | 1,9900 | 1,2378 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,186600 | M³ | 24,1100 | 4,4989 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,209600 | M³ | 42,1700 | 8,8388 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 65,5411

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3310

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20609

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 413,5400 | 38,2938 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,131200 | KG | 43,6400 | 5,7256 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,357400 | M² | 48,6300 | 17,3804 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,622000 | M | 1,9900 | 1,2378 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,186600 | M³ | 24,1100 | 4,4989 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,209600 | M³ | 42,1700 | 8,8388 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 75,9753

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3311

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20612

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,078900 | M³ | 300,8600 | 23,7379 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,111800 | KG | 43,6400 | 4,8790 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,297900 | M² | 48,6300 | 14,4869 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,539700 | M | 1,9900 | 1,0740 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,161900 | M³ | 24,1100 | 3,9034 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,165900 | M³ | 42,1700 | 6,9960 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 55,0772

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,08 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3312

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20611

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,078900 | M³ | 413,5400 | 32,6283 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,111800 | KG | 43,6400 | 4,8790 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,297900 | M² | 48,6300 | 14,4869 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,539700 | M | 1,9900 | 1,0740 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,161900 | M³ | 24,1100 | 3,9034 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,165900 | M³ | 42,1700 | 6,9960 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,9676

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3313

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20614

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,066400 | M³ | 300,8600 | **19,9771** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,094100 | KG | 43,6400 | **4,1065** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,248200 | M² | 48,6300 | **12,0700** |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,458000 | M | 1,9900 | **0,9114** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,137400 | M³ | 24,1100 | **3,3127** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,121400 | M³ | 42,1700 | **5,1194** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **45,4971**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45,50** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3314

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20613

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,066400 | M³ | 413,5400 | 27,4591 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,094100 | KG | 43,6400 | 4,1065 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,248200 | M² | 48,6300 | 12,0700 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,458000 | M | 1,9900 | 0,9114 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,137400 | M³ | 24,1100 | 3,3127 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,121400 | M³ | 42,1700 | 5,1194 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,9791

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3315

**Serviço:** **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20481

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,011000 | M³ | 300,8600 | 605,0295 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,970000 | M² | 48,6300 | 193,0611 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 17,870000 | M³ | 24,1100 | 430,8457 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,124000 | M³ | 42,1700 | 47,3991 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.276,3354

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.276,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.276,34 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3316

**Serviço:** ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20480

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,011000 | M³ | 413,5400 | 831,6289 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,970000 | M² | 48,6300 | 193,0611 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 17,870000 | M³ | 24,1100 | 430,8457 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,124000 | M³ | 42,1700 | 47,3991 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.502,9348

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.502,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.502,93 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20482

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 413,5400 | 827,0800 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,900000 | M² | 48,6300 | 238,2870 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,200000 | M³ | 24,1100 | 173,5920 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,240000 | M³ | 42,1700 | 52,2908 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.291,2498

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.291,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.291,25 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3318

**Serviço:** ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20483

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,000000 | M³ | 300,8600 | 601,7200 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,900000 | M² | 48,6300 | 238,2870 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,200000 | M³ | 24,1100 | 173,5920 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,240000 | M³ | 42,1700 | 52,2908 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.065,8898

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.065,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.065,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3319

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 01**

Item: 15. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20631

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,400000 | M² | 5,9000 | **8,2600** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,207600 | M³ | 24,1100 | **5,0052** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,156300 | M³ | 42,1700 | **6,5912** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,8564**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3320

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 02**

Item: 15. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20632

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,200000 | M² | 5,9000 | **7,0800** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,177900 | M³ | 24,1100 | **4,2892** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,150000 | M³ | 42,1700 | **6,3255** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,6947**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3321

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 03**

Item: 15. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20633

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,000000 | M² | 5,9000 | **5,9000** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,151100 | M³ | 24,1100 | **3,6430** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,120000 | M³ | 42,1700 | **5,0604** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,6034**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3322

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 04**

Item: 15. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20634

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 0,850000 | M² | 5,9000 | **5,0150** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,123200 | M³ | 24,1100 | **2,9704** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,070000 | M³ | 42,1700 | **2,9519** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,9373

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3323

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20588

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,088500 | M³ | 300,8600 | **26,6261** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,125400 | KG | 43,6400 | **5,4725** |
| C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,697500 | M | 1,7900 | **1,2485** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,209300 | M³ | 24,1100 | **5,0462** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,260300 | M³ | 42,1700 | **10,9769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **49,3702**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **49,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **49,37** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20587

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,088500 | M³ | 413,5400 | 36,5983 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,125400 | KG | 43,6400 | 5,4725 |
| C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,697500 | M | 1,7900 | 1,2485 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,209300 | M³ | 24,1100 | 5,0462 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,260300 | M³ | 42,1700 | 10,9769 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,3424

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3325

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20590

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,061800 | M³ | 300,8600 | 18,5931 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,087600 | KG | 43,6400 | 3,8229 |
| C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM – CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,507900 | M | 1,7900 | 0,9091 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,152400 | M³ | 24,1100 | 3,6744 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,136600 | M³ | 42,1700 | 5,7604 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 32,7599

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3326

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20589

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,061800 | M³ | 413,5400 | 25,5568 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,087600 | KG | 43,6400 | 3,8229 |
| C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,507900 | M | 1,7900 | 0,9091 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,152400 | M³ | 24,1100 | 3,6744 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,136600 | M³ | 42,1700 | 5,7604 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,7236

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3327

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG 01**

Item: 15. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20595

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 1,150000 | M² | 5,9000 | **6,7850** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,172300 | M³ | 24,1100 | **4,1542** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,180000 | M³ | 42,1700 | **7,5906** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18,5298**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3328

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG 02**

Item: 15. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20596

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44007 ENLEIVAMENTO | 0,800000 | M² | 5,9000 | **4,7200** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,114900 | M³ | 24,1100 | **2,7702** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,080000 | M³ | 42,1700 | **3,3736** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,8638

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3329

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20572

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,105400 | M³ | 300,8600 | 31,7106 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,149300 | KG | 43,6400 | 6,5155 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,759000 | M | 1,9900 | 1,5104 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,7365

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3330

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20571

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,105400 | M³ | 413,5400 | 43,5871 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,149300 | KG | 43,6400 | 6,5155 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,759000 | M | 1,9900 | 1,5104 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 51,6130

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20574

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,141200 | M³ | 300,8600 | 42,4814 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,200000 | KG | 43,6400 | 8,7280 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,982600 | M | 1,9900 | 1,9554 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,1648

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 53,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 53,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3332

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20573

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,141200 | M³ | 413,5400 | 58,3918 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,200000 | KG | 43,6400 | 8,7280 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,982600 | M | 1,9900 | 1,9554 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 69,0752

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 69,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 69,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3333

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20576

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,108300 | M³ | 300,8600 | 32,5831 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,153400 | KG | 43,6400 | 6,6944 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,749900 | M | 1,9900 | 1,4923 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 40,7698

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3334

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20575

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,108300 | M³ | 413,5400 | 44,7864 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,153400 | KG | 43,6400 | 6,6944 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,749900 | M | 1,9900 | 1,4923 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 52,9731

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3335

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20578

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,146900 | M³ | 300,8600 | 44,1963 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,208100 | KG | 43,6400 | 9,0815 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,991300 | M | 1,9900 | 1,9727 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 55,2505

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3336

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20577

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,146900 | M³ | 413,5400 | 60,7490 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,208100 | KG | 43,6400 | 9,0815 |
| C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,991300 | M | 1,9900 | 1,9727 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 71,8032

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3337

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20637

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | **8,0376** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,9736
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9736
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9736
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000980 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,300000 | M³ | 300,8600 | **90,2580** |
| C48014 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 26,4700 | **26,4700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,350000 | M³ | 42,1700 | **14,7595** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 131,4875

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **140,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **140,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3338

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20636

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | **8,0376** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,9736
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9736
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9736
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000980 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,300000 | M³ | 413,5400 | **124,0620** |
| C48013 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 30,1400 | **30,1400** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,350000 | M³ | 42,1700 | **14,7595** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 168,9615

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **177,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **177,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3339

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20639

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,060000 | 18,7201 | **1,1232** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,600000 | 16,0752 | **9,6451** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,7683
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7683
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7683
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,001310 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,350000 | M³ | 300,8600 | **105,3010** |
| C48016 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 38,1700 | **38,1700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,400000 | M³ | 42,1700 | **16,8680** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 160,3390

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 171,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 171,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3340

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20638

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,060000 | 18,7201 | **1,1232** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,600000 | 16,0752 | **9,6451** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,7683

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7683

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7683

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,001310 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,350000 | M³ | 413,5400 | **144,7390** |
| C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 44,7700 | **44,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,400000 | M³ | 42,1700 | **16,8680** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 206,3770

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M | 0,105440 | T | 11,5300 | **1,2157** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2157

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M | 0,10544 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 218,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 218,36 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20641

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,720000 | KG | 9,7700 | 153,5844 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,160000 | M³ | 300,8600 | 48,1376 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,170000 | M³ | 326,5700 | 55,5169 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,240000 | M² | 48,6300 | 108,9312 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 374,6041

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 374,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 374,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20640

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,720000 | KG | 9,7700 | 153,5844 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,160000 | M³ | 413,5400 | 66,1664 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,170000 | M³ | 437,5600 | 74,3852 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,240000 | M² | 48,6300 | 108,9312 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,5012

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 411,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 411,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3343

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20643

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,100000 | KG | 9,7700 | 127,9870 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,160000 | M³ | 300,8600 | 48,1376 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 326,5700 | 45,7198 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,880000 | M² | 48,6300 | 91,4244 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 321,7028

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 321,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 321,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3344

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20642

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,100000 | KG | 9,7700 | 127,9870 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,160000 | M³ | 413,5400 | 66,1664 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 437,5600 | 61,2584 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,880000 | M² | 48,6300 | 91,4244 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 355,2702

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 355,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 355,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3345

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20645

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,350000 | KG | 9,7700 | 110,8895 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,160000 | M³ | 300,8600 | 48,1376 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,120000 | M³ | 326,5700 | 39,1884 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,640000 | M² | 48,6300 | 79,7532 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 286,4027

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 286,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 286,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3346

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20644

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,350000 | KG | 9,7700 | 110,8895 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,160000 | M³ | 413,5400 | 66,1664 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,120000 | M³ | 437,5600 | 52,5072 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,640000 | M² | 48,6300 | 79,7532 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 317,7503

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 317,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 317,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3347

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20647

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,470000 | KG | 9,7700 | 102,2919 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,160000 | M³ | 300,8600 | 48,1376 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,520000 | M² | 48,6300 | 73,9176 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 268,7038

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 268,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 268,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3348

**Serviço:** **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20646

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,470000 | KG | 9,7700 | 102,2919 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,160000 | M³ | 413,5400 | 66,1664 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | 48,1316 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,520000 | M² | 48,6300 | 73,9176 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 298,9415

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 298,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 298,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3349

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20499

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,102500 | M³ | 300,8600 | 30,8382 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,145200 | KG | 43,6400 | 6,3365 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,116700 | M² | 48,6300 | 5,6751 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | 4,1116 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 46,9614

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3350

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20498

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,102500 | M³ | 413,5400 | 42,3879 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,145200 | KG | 43,6400 | 6,3365 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,116700 | M² | 48,6300 | 5,6751 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | 4,1116 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 58,5111

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3351

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20501

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,086600 | M³ | 300,8600 | **26,0545** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,122700 | KG | 43,6400 | **5,3546** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,033300 | M² | 48,6300 | **1,6194** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | **4,1116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 37,1401

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3352

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20500

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,086600 | M³ | 413,5400 | **35,8126** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,122700 | KG | 43,6400 | **5,3546** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,033300 | M² | 48,6300 | **1,6194** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | **4,1116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,8982**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3353

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20503

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,042000 | M³ | 300,8600 | **12,6361** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,059500 | KG | 43,6400 | **2,5966** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,086700 | M² | 48,6300 | **4,2162** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | **1,2651** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 20,7140

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3354

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20502

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,042000 | M³ | 413,5400 | 17,3687 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,059500 | KG | 43,6400 | 2,5966 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,086700 | M² | 48,6300 | 4,2162 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | 1,2651 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 25,4466

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3355

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20505

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,030900 | M³ | 300,8600 | 9,2966 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,043800 | KG | 43,6400 | 1,9114 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,020600 | M² | 48,6300 | 1,0018 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | 1,2651 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13,4749

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3356

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20504

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,030900 | M³ | 413,5400 | 12,7784 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,043800 | KG | 43,6400 | 1,9114 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,020600 | M² | 48,6300 | 1,0018 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | 1,2651 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 16,9567

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,96 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA

Item: 15. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20507

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,033400 | M³ | 300,8600 | 10,0487 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,047300 | KG | 43,6400 | 2,0642 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | 0,7591 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,7350

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,74 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA

Item: 15. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20506

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,033400 | M³ | 413,5400 | 13,8122 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,047300 | KG | 43,6400 | 2,0642 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | 0,7591 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 21,4985

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,50 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3359

**Serviço:** MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA

Item: 15. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20509

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022500 | M³ | 300,8600 | 6,7694 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,031900 | KG | 43,6400 | 1,3921 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,030000 | M² | 48,6300 | 1,4589 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | 0,7591 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,3795

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3360

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20508

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022500 | M³ | 413,5400 | 9,3047 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,031900 | KG | 43,6400 | 1,3921 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,030000 | M² | 48,6300 | 1,4589 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | 0,7591 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12,9148

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,91 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA

Item: 15. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20511

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,038600 | M³ | 300,8600 | 11,6132 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,054700 | KG | 43,6400 | 2,3871 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,026300 | M³ | 42,1700 | 1,1091 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,9724

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3362

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20510

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,038600 | M³ | 413,5400 | 15,9626 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,054700 | KG | 43,6400 | 2,3871 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,026300 | M³ | 42,1700 | 1,1091 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 24,3218

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3363

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20513

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,072100 | M³ | 300,8600 | 21,6920 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,102100 | KG | 43,6400 | 4,4556 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,203400 | M² | 48,6300 | 9,8913 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,021000 | M³ | 42,1700 | 0,8856 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 36,9245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3364

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20512

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,072100 | M³ | 413,5400 | 29,8162 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,102100 | KG | 43,6400 | 4,4556 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,203400 | M² | 48,6300 | 9,8913 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,021000 | M³ | 42,1700 | 0,8856 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 45,0487

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 45,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 45,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3365

**Serviço:** **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20477

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 300,8600 | 33,0946 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 37,9576

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3366

**Serviço:** **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20476

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 413,5400 | **45,4894** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | **4,8630** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **50,3524**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3367

**Serviço:** **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20479

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 300,8600 | 42,1204 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 46,9834

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3368

**Serviço:** **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20478

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 413,5400 | 57,8956 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,100000 | M² | 48,6300 | 4,8630 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 62,7586

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3369

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20329

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,250000 | 18,7201 | 4,6800 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,066000 | 16,0752 | 33,2114 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 37,8914
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,8914
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,8914
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000190 | T | 0,0000 | 0,0000 |
| IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM | 1,000000 | M | 38,7091 | 38,7091 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38,7091

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,175000 | M³ | 300,8600 | 52,6505 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,760000 | M² | 48,6300 | 36,9588 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,170000 | M³ | 24,1100 | 4,0987 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,360000 | M³ | 42,1700 | 15,1812 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 108,8892

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,108380 | T | 22,0400 | 2,3887 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3887

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM | 0,10838 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 187,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 187,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3370

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20328

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,250000 | 18,7201 | **4,6800** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,066000 | 16,0752 | **33,2114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **37,8914**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **37,8914**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **37,8914**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000190 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM | 1,000000 | M | 38,7091 | **38,7091** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38,7091**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,175000 | M³ | 413,5400 | **72,3695** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,760000 | M² | 48,6300 | **36,9588** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,170000 | M³ | 24,1100 | **4,0987** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,360000 | M³ | 42,1700 | **15,1812** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **128,6082**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,108380 | T | 22,0400 | **2,3887** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3887**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM | 0,10838 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **207,60** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **207,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3371

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20331

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,024000 | 16,0752 | **0,3858** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,3858

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000160 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,137000 | M³ | 300,8600 | **41,2178** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,100000 | M² | 48,6300 | **53,4930** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,150000 | M³ | 24,1100 | **3,6165** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | **8,4340** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 106,7613

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 107,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 107,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3372

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20330

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,024000 | 16,0752 | 0,3858 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,3858
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000160 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,137000 | M³ | 413,5400 | 56,6550 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,100000 | M² | 48,6300 | 53,4930 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,150000 | M³ | 24,1100 | 3,6165 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,200000 | M³ | 42,1700 | 8,4340 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 122,1985

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 122,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 122,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3373

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20333

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,024000 | 16,0752 | 0,3858 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,3858
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000140 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,840000 | KG | 9,9400 | 48,1096 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,137000 | M³ | 300,8600 | 41,2178 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,100000 | M² | 48,6300 | 53,4930 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,150000 | M³ | 24,1100 | 3,6165 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,310000 | M³ | 42,1700 | 13,0727 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 159,5096

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 159,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 159,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3374

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20332

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,024000 | 16,0752 | 0,3858 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,3858
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3858
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000140 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,840000 | KG | 9,9400 | 48,1096 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,137000 | M³ | 413,5400 | 56,6550 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,100000 | M² | 48,6300 | 53,4930 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,150000 | M³ | 24,1100 | 3,6165 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,310000 | M³ | 42,1700 | 13,0727 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 174,9468

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 175,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 175,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3375

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20335

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5" | 1,000000 | UN | 2,7093 | **2,7093** |
| IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D = 40 CM | 1,000000 | M | 288,2122 | **288,2122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **290,9215**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | M³ | 300,8600 | **6,0172** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,020000 | M³ | 24,1100 | **0,4822** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,040000 | M³ | 42,1700 | **1,6868** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **56,8162**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002380 | T | 22,0400 | **0,0525** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0525**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUG FIXAÇÕES - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00238 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **347,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **347,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3376

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20334

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5" | 1,000000 | UN | 2,7093 | **2,7093** |
| IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D = 40 CM | 1,000000 | M | 288,2122 | **288,2122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 290,9215

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,020000 | M³ | 413,5400 | **8,2708** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,020000 | M³ | 24,1100 | **0,4822** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,040000 | M³ | 42,1700 | **1,6868** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 59,0698

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002380 | T | 22,0400 | **0,0525** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0525

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUG FIXAÇÕES - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00238 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 350,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 350,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3377

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20337

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,350000 | M³ | 300,8600 | 105,3010 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,480540 | KG | 43,6400 | 20,9708 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,830000 | M² | 48,6300 | 137,6229 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,120000 | M³ | 24,1100 | 2,8932 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,240000 | M³ | 42,1700 | 52,2908 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 319,0787

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 319,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 319,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3378

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20336

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,350000 | M³ | 413,5400 | **144,7390** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,480540 | KG | 43,6400 | **20,9708** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,830000 | M² | 48,6300 | **137,6229** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,120000 | M³ | 24,1100 | **2,8932** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,240000 | M³ | 42,1700 | **52,2908** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,5167

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 358,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 358,52 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20339

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,570000 | KG | 9,9400 | 105,0658 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,350000 | M³ | 300,8600 | 105,3010 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,480540 | KG | 43,6400 | 20,9708 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,830000 | M² | 48,6300 | 137,6229 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,120000 | M³ | 24,1100 | 2,8932 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,240000 | M³ | 42,1700 | 52,2908 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 424,1445

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 424,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 424,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3380

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20338

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,570000 | KG | 9,9400 | 105,0658 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,350000 | M³ | 413,5400 | 144,7390 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,480540 | KG | 43,6400 | 20,9708 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,830000 | M² | 48,6300 | 137,6229 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,120000 | M³ | 24,1100 | 2,8932 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,240000 | M³ | 42,1700 | 52,2908 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 463,5825

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 463,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 463,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3381

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20341

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | M³ | 300,8600 | 126,3612 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,528700 | KG | 43,6400 | 23,0725 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,030000 | M² | 48,6300 | 147,3489 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,140000 | M³ | 24,1100 | 3,3754 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,280000 | M³ | 42,1700 | 53,9776 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 354,1356

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 354,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 354,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3382

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20340

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,420000 | M³ | 413,5400 | 173,6868 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,528700 | KG | 43,6400 | 23,0725 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,030000 | M² | 48,6300 | 147,3489 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,140000 | M³ | 24,1100 | 3,3754 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,280000 | M³ | 42,1700 | 53,9776 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 401,4612

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 401,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 401,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3383

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20343

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,140000 | KG | 9,9400 | 110,7316 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | M³ | 294,3100 | 123,6102 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,528700 | KG | 43,6400 | 23,0725 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,030000 | M² | 48,6300 | 147,3489 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,140000 | M³ | 24,1100 | 3,3754 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,280000 | M³ | 42,1700 | 53,9776 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 462,1162

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 462,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 462,12 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20342

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,140000 | KG | 9,9400 | 110,7316 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,420000 | M³ | 402,7700 | 169,1634 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,528700 | KG | 43,6400 | 23,0725 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,030000 | M² | 48,6300 | 147,3489 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,140000 | M³ | 24,1100 | 3,3754 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,280000 | M³ | 42,1700 | 53,9776 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 507,6694

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 507,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 507,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3385

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20293

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 300,8600 | 78,2236 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,363460 | KG | 43,6400 | 15,8614 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,260000 | M² | 48,6300 | 12,6438 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,030000 | M³ | 24,1100 | 0,7233 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,090000 | M³ | 42,1700 | 3,7953 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 111,2474

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 111,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 111,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3386

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20292

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 413,5400 | 107,5204 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,363460 | KG | 43,6400 | 15,8614 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,260000 | M² | 48,6300 | 12,6438 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,030000 | M³ | 24,1100 | 0,7233 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,090000 | M³ | 42,1700 | 3,7953 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 140,5442

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 140,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 140,54 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3387

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20295

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,320000 | KG | 9,9400 | 42,9408 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 300,8600 | 78,2236 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,363460 | KG | 43,6400 | 15,8614 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,260000 | M² | 48,6300 | 12,6438 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,030000 | M³ | 24,1100 | 0,7233 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,090000 | M³ | 42,1700 | 3,7953 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,1882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 154,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 154,19 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20294

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,320000 | KG | 9,9400 | 42,9408 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 413,5400 | 107,5204 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,363460 | KG | 43,6400 | 15,8614 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,260000 | M² | 48,6300 | 12,6438 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,030000 | M³ | 24,1100 | 0,7233 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,090000 | M³ | 42,1700 | 3,7953 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,4850

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 183,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 183,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3389

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20297

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,590000 | M³ | 300,8600 | 177,5074 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,486030 | KG | 43,6400 | 21,2103 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,530000 | M² | 48,6300 | 25,7739 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,110000 | M³ | 24,1100 | 2,6521 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,370000 | M³ | 42,1700 | 15,6029 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 242,7466

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 242,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 242,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3390

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20296

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,590000 | M³ | 413,5400 | **243,9886** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,486030 | KG | 43,6400 | **21,2103** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,530000 | M² | 48,6300 | **25,7739** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,110000 | M³ | 24,1100 | **2,6521** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,370000 | M³ | 42,1700 | **15,6029** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 309,2278

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 309,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 309,23 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3391

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20299

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,960000 | KG | 9,9400 | 118,8824 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,590000 | M³ | 300,8600 | 177,5074 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,486030 | KG | 43,6400 | 21,2103 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,530000 | M² | 48,6300 | 25,7739 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,110000 | M³ | 24,1100 | 2,6521 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,370000 | M³ | 42,1700 | 15,6029 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 361,6290

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 361,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 361,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3392

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20298

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,960000 | KG | 9,9400 | **118,8824** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,590000 | M³ | 413,5400 | **243,9886** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,486030 | KG | 43,6400 | **21,2103** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,530000 | M² | 48,6300 | **25,7739** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,110000 | M³ | 24,1100 | **2,6521** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,370000 | M³ | 42,1700 | **15,6029** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **428,1102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **428,11** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **428,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3393

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20301

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,820000 | M³ | 300,8600 | **246,7052** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,596360 | KG | 43,6400 | **26,0252** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,260000 | M³ | 24,1100 | **6,2686** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,860000 | M³ | 42,1700 | **36,2662** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 354,1692

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **354,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **354,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3394

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20300

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,820000 | M³ | 413,5400 | 339,1028 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,596360 | KG | 43,6400 | 26,0252 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | 38,9040 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,260000 | M³ | 24,1100 | 6,2686 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,860000 | M³ | 42,1700 | 36,2662 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 446,5668

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 446,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 446,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3395

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20303

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 14,330000 | KG | 9,9400 | 142,4402 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,820000 | M³ | 300,8600 | 246,7052 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,596360 | KG | 43,6400 | 26,0252 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | 38,9040 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,260000 | M³ | 24,1100 | 6,2686 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,860000 | M³ | 42,1700 | 36,2662 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,6094

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 496,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 496,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20302

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 14,330000 | KG | 9,9400 | **142,4402** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,820000 | M³ | 413,5400 | **339,1028** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,596360 | KG | 43,6400 | **26,0252** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,800000 | M² | 48,6300 | **38,9040** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,260000 | M³ | 24,1100 | **6,2686** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,860000 | M³ | 42,1700 | **36,2662** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 589,0070

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 589,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 589,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3397

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20305

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,070000 | M³ | 300,8600 | 321,9202 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,682210 | KG | 43,6400 | 29,7716 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,050000 | M² | 48,6300 | 51,0615 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,430000 | M³ | 24,1100 | 10,3673 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,430000 | M³ | 42,1700 | 60,3031 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 473,4237

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 473,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 473,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3398

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20304

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,070000 | M³ | 413,5400 | **442,4878** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,682210 | KG | 43,6400 | **29,7716** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,050000 | M² | 48,6300 | **51,0615** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,430000 | M³ | 24,1100 | **10,3673** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,430000 | M³ | 42,1700 | **60,3031** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 593,9913

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 593,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 593,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3399

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20307

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,790000 | KG | 9,9400 | 166,8926 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,070000 | M³ | 300,8600 | 321,9202 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,682210 | KG | 43,6400 | 29,7716 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,050000 | M² | 48,6300 | 51,0615 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,430000 | M³ | 24,1100 | 10,3673 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,430000 | M³ | 42,1700 | 60,3031 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 640,3163

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 640,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 640,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3400

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20306

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,790000 | KG | 9,9400 | 166,8926 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,070000 | M³ | 413,5400 | 442,4878 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,682210 | KG | 43,6400 | 29,7716 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,050000 | M² | 48,6300 | 51,0615 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,430000 | M³ | 24,1100 | 10,3673 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,430000 | M³ | 42,1700 | 60,3031 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 760,8839

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 760,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 760,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3401

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20309

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,340000 | M³ | 300,8600 | **403,1524** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,792540 | KG | 43,6400 | **34,5864** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,330000 | M² | 48,6300 | **64,6779** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,660000 | M³ | 24,1100 | **15,9126** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,210000 | M³ | 42,1700 | **93,1957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 611,5250

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 611,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 611,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3402

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20308

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,340000 | M³ | 413,5400 | 554,1436 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,792540 | KG | 43,6400 | 34,5864 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,330000 | M² | 48,6300 | 64,6779 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,660000 | M³ | 24,1100 | 15,9126 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,210000 | M³ | 42,1700 | 93,1957 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 762,5162

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 762,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 762,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3403

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20311

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,730000 | KG | 9,9400 | 186,1762 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,340000 | M³ | 300,8600 | 403,1524 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,792540 | KG | 43,6400 | 34,5864 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,330000 | M² | 48,6300 | 64,6779 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,660000 | M³ | 24,1100 | 15,9126 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,210000 | M³ | 42,1700 | 93,1957 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 797,7012

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 797,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 797,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3404

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20310

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,730000 | KG | 9,9400 | 186,1762 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,340000 | M³ | 413,5400 | 554,1436 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,792540 | KG | 43,6400 | 34,5864 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,330000 | M² | 48,6300 | 64,6779 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,660000 | M³ | 24,1100 | 15,9126 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,210000 | M³ | 42,1700 | 93,1957 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 948,6924

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 948,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 948,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3405

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 11 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20313

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,740000 | M³ | 300,8600 | **523,4964** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,874140 | KG | 43,6400 | **38,1475** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,710000 | M² | 48,6300 | **83,1573** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,040000 | M³ | 24,1100 | **25,0744** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,480000 | M³ | 42,1700 | **146,7516** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **816,6272**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **816,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **816,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3406

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20312

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,740000 | M³ | 413,5400 | 719,5596 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,874140 | KG | 43,6400 | 38,1475 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,710000 | M² | 48,6300 | 83,1573 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,040000 | M³ | 24,1100 | 25,0744 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,480000 | M³ | 42,1700 | 146,7516 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.012,6904

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.012,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.012,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3407

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20315

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 24,780000 | KG | 9,9400 | **246,3132** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,740000 | M³ | 300,8600 | **523,4964** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,874140 | KG | 43,6400 | **38,1475** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,710000 | M² | 48,6300 | **83,1573** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,040000 | M³ | 24,1100 | **25,0744** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,480000 | M³ | 42,1700 | **146,7516** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.062,9404**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.062,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.062,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3408

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20314

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 24,780000 | KG | 9,9400 | **246,3132** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,740000 | M³ | 413,5400 | **719,5596** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,874140 | KG | 43,6400 | **38,1475** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,710000 | M² | 48,6300 | **83,1573** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,040000 | M³ | 24,1100 | **25,0744** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,480000 | M³ | 42,1700 | **146,7516** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.259,0036**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.259,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.259,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3409

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20317

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,280000 | M³ | 300,8600 | 685,9608 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,951830 | KG | 43,6400 | 41,5379 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,920000 | M² | 48,6300 | 93,3696 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,310000 | M³ | 24,1100 | 31,5841 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,370000 | M³ | 42,1700 | 184,2829 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.036,7353

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.036,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.036,74 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3410

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20316

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,280000 | M³ | 413,5400 | **942,8712** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,951830 | KG | 43,6400 | **41,5379** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,920000 | M² | 48,6300 | **93,3696** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,310000 | M³ | 24,1100 | **31,5841** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,370000 | M³ | 42,1700 | **184,2829** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.293,6457

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.293,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.293,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3411

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 14 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20319

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,960000 | KG | 9,9400 | 228,2224 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,280000 | M³ | 300,8600 | 685,9608 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,951830 | KG | 43,6400 | 41,5379 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,920000 | M² | 48,6300 | 93,3696 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,310000 | M³ | 24,1100 | 31,5841 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,370000 | M³ | 42,1700 | 184,2829 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.264,9577

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.264,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.264,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3412

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20318

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,960000 | KG | 9,9400 | **228,2224** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,280000 | M³ | 413,5400 | **942,8712** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,951830 | KG | 43,6400 | **41,5379** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,920000 | M² | 48,6300 | **93,3696** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,310000 | M³ | 24,1100 | **31,5841** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,370000 | M³ | 42,1700 | **184,2829** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.521,8681**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.521,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.521,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3413

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 15 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20321

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,920000 | M³ | 300,8600 | 878,5112 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,078480 | KG | 43,6400 | 47,0649 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,410000 | M² | 48,6300 | 117,1983 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,990000 | M³ | 24,1100 | 47,9789 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,630000 | M³ | 42,1700 | 279,5871 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.370,3404

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.370,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.370,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3414

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20320

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,920000 | M³ | 413,5400 | 1.207,5368 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,078480 | KG | 43,6400 | 47,0649 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,410000 | M² | 48,6300 | 117,1983 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,990000 | M³ | 24,1100 | 47,9789 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,630000 | M³ | 42,1700 | 279,5871 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.699,3660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.699,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.699,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3415

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20323

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 26,850000 | KG | 9,9400 | 266,8890 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,920000 | M³ | 300,8600 | 878,5112 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,078480 | KG | 43,6400 | 47,0649 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,410000 | M² | 48,6300 | 117,1983 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,990000 | M³ | 24,1100 | 47,9789 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,630000 | M³ | 42,1700 | 279,5871 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.637,2294

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.637,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.637,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3416

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20322

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 26,850000 | KG | 9,9400 | 266,8890 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,920000 | M³ | 413,5400 | 1.207,5368 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,078480 | KG | 43,6400 | 47,0649 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,410000 | M² | 48,6300 | 117,1983 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,990000 | M³ | 24,1100 | 47,9789 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,630000 | M³ | 42,1700 | 279,5871 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.966,2550

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.966,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.966,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3417

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 17 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20325

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,930000 | M³ | 300,8600 | **1.182,3798** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,246100 | KG | 43,6400 | **54,3798** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,110000 | M² | 48,6300 | **151,2393** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 3,150000 | M³ | 24,1100 | **75,9465** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,490000 | M³ | 42,1700 | **442,3633** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.906,3087**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.906,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.906,31 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 17 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20324

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,930000 | M³ | 413,5400 | 1.625,2122 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,246100 | KG | 43,6400 | 54,3798 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,110000 | M² | 48,6300 | 151,2393 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 3,150000 | M³ | 24,1100 | 75,9465 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,490000 | M³ | 42,1700 | 442,3633 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.349,1411

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.349,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.349,14 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 18 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20327

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 33,620000 | KG | 9,9400 | 334,1828 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,930000 | M³ | 300,8600 | 1.182,3798 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,246100 | KG | 43,6400 | 54,3798 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,110000 | M² | 48,6300 | 151,2393 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 3,150000 | M³ | 24,1100 | 75,9465 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,490000 | M³ | 42,1700 | 442,3633 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.240,4915

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.240,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.240,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3420

**Serviço:** **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20326

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 33,620000 | KG | 9,9400 | 334,1828 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,930000 | M³ | 413,5400 | 1.625,2122 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 1,246100 | KG | 43,6400 | 54,3798 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,110000 | M² | 48,6300 | 151,2393 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 3,150000 | M³ | 24,1100 | 75,9465 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,490000 | M³ | 42,1700 | 442,3633 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.683,3239

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.683,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.683,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3421

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20395

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | 0,480000 | M³ | 212,9800 | **102,2304** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,330000 | M³ | 42,1700 | **13,9161** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **116,1465**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 116,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 116,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3422

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20394

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 0,480000 | M³ | 304,6000 | **146,2080** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,330000 | M³ | 42,1700 | **13,9161** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **160,1241**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 160,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 160,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3423

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20397

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | 0,570000 | M³ | 212,9800 | **121,3986** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,390000 | M³ | 42,1700 | **16,4463** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **137,8449**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **137,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **137,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3424

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20396

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 0,570000 | M³ | 304,6000 | 173,6220 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,390000 | M³ | 42,1700 | 16,4463 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 190,0683

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 190,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 190,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3425

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20399

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | 0,680000 | M³ | 212,9800 | **144,8264** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,470000 | M³ | 42,1700 | **19,8199** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **164,6463**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **164,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **164,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3426

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20398

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 0,680000 | M³ | 304,6000 | 207,1280 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,470000 | M³ | 42,1700 | 19,8199 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 226,9479

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 226,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 226,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3427

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20401

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | 0,840000 | M³ | 212,9800 | **178,9032** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,570000 | M³ | 42,1700 | **24,0369** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **202,9401**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **202,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **202,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3428

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20400

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 0,840000 | M³ | 304,6000 | **255,8640** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,570000 | M³ | 42,1700 | **24,0369** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **279,9009**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **279,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **279,90** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20345

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,280000 | 16,0752 | 4,5011 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,5011
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5011
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5011
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | M³ | 300,8600 | 126,3612 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,710000 | M² | 48,6300 | 131,7873 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,670000 | M³ | 42,1700 | 28,2539 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 25,2800 | 5,3088 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 291,7112

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,315000 | T | 1,4500 | 0,4568 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4568

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,31500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 296,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 296,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3430

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20344

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,280000 | 16,0752 | **4,5011** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **4,5011**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,5011**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,5011**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,210000 | M³ | 79,8842 | **16,7757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16,7757**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,420000 | M³ | 413,5400 | **173,6868** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,710000 | M² | 48,6300 | **131,7873** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,670000 | M³ | 42,1700 | **28,2539** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **333,7280**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,315000 | T | 0,9500 | **0,2993** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2993**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,31500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **355,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **355,30** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3431

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20347

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,296000 | 16,0752 | 4,7583 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,7583
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7583
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7583
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,440000 | M³ | 300,8600 | 132,3784 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,730000 | M² | 48,6300 | 132,7599 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,700000 | M³ | 42,1700 | 29,5190 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 25,2800 | 5,5616 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 300,2189

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,330000 | T | 1,4500 | 0,4785 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4785

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,33000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 305,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 305,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3432

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20346

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,296000 | 16,0752 | 4,7583 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,7583
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7583
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7583
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,220000 | M³ | 79,8842 | 17,5745 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 17,5745

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,440000 | M³ | 413,5400 | 181,9576 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,730000 | M² | 48,6300 | 132,7599 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,700000 | M³ | 42,1700 | 29,5190 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 344,2365

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,330000 | T | 0,9500 | 0,3135 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3135

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,33000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 366,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 366,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3433

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20349

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,161000 | 16,0752 | 18,6633 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 18,6633
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6633
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6633
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,200000 | M³ | 300,8600 | 361,0320 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,670000 | M² | 48,6300 | 372,9921 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,030000 | M³ | 42,1700 | 169,9451 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,870000 | M³ | 25,2800 | 21,9936 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 925,9628

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,305000 | T | 1,4500 | 1,8923 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8923

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,30500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 946,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 946,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3434

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20348

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,161000 | 16,0752 | **18,6633** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,6633**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,6633**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,6633**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,870000 | M³ | 79,8842 | **69,4993** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **69,4993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,200000 | M³ | 413,5400 | **496,2480** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,670000 | M² | 48,6300 | **372,9921** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,030000 | M³ | 42,1700 | **169,9451** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.039,1852**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,305000 | T | 0,9500 | **1,2398** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2398**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,30500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.128,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.128,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3435

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20351

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,875200 | 16,0752 | 30,1442 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 30,1442
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,1442
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,1442
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,830000 | M³ | 300,8600 | 550,5738 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,650000 | M² | 48,6300 | 469,2795 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,180000 | M³ | 42,1700 | 260,6106 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,410000 | M³ | 25,2800 | 35,6448 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.316,1087

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,115000 | T | 1,4500 | 3,0668 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,0668

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 2,11500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.349,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.349,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3436

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20350

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,875200 | 16,0752 | **30,1442** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 30,1442
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,1442
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,1442
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,410000 | M³ | 79,8842 | **112,6367** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 112,6367

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,830000 | M³ | 413,5400 | **756,7782** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,650000 | M² | 48,6300 | **469,2795** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,180000 | M³ | 42,1700 | **260,6106** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.486,6683

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,115000 | T | 0,9500 | **2,0093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0093

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 2,11500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.631,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.631,46 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3437

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20353

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,760000 | 16,0752 | 44,3676 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,3676
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3676
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3676
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,590000 | M³ | 300,8600 | 779,2274 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,630000 | M² | 48,6300 | 565,5669 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 8,810000 | M³ | 42,1700 | 371,5177 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 2,070000 | M³ | 25,2800 | 52,3296 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.768,6416

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 3,105000 | T | 1,4500 | 4,5023 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,5023

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 3,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.817,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.817,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 15.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20352

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,760000 | 16,0752 | 44,3676 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 44,3676
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 44,3676
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 44,3676
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 2,070000 | M³ | 79,8842 | 165,3603 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 165,3603

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,590000 | M³ | 413,5400 | 1.071,0686 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,630000 | M² | 48,6300 | 565,5669 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 8,810000 | M³ | 42,1700 | 371,5177 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.008,1532

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 3,105000 | T | 0,9500 | 2,9498 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,9498

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 3,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.220,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.220,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3439

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20355

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,753600 | 16,0752 | 60,3399 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,3399
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,3399
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,3399
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,420000 | M³ | 300,8600 | 1.028,9412 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,560000 | M² | 48,6300 | 659,4228 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 11,720000 | M³ | 42,1700 | 494,2324 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 2,820000 | M³ | 25,2800 | 71,2896 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.253,8860

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 4,230000 | T | 1,4500 | 6,1335 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,1335

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 4,23000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.320,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.320,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3440

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20354

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,753600 | 16,0752 | **60,3399** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 60,3399
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3399
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3399
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 2,820000 | M³ | 79,8842 | **225,2734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 225,2734

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,420000 | M³ | 413,5400 | **1.414,3068** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,560000 | M² | 48,6300 | **659,4228** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 11,720000 | M³ | 42,1700 | **494,2324** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.567,9620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 4,230000 | T | 0,9500 | **4,0185** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,0185

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 4,23000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.857,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.857,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3441

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20357

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,846400 | 16,0752 | 93,9820 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 93,9820
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,9820
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,9820
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,120000 | M³ | 300,8600 | 1.540,4032 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,370000 | M² | 48,6300 | 796,0731 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 17,870000 | M³ | 42,1700 | 753,5779 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 4,380000 | M³ | 25,2800 | 110,7264 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.200,7806

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.294,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.294,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3442

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20356

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,846400 | 16,0752 | **93,9820** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **93,9820**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,9820**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,9820**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 4,380000 | M³ | 79,8842 | **349,8928** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **349,8928**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,120000 | M³ | 413,5400 | **2.117,3248** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,370000 | M² | 48,6300 | **796,0731** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 17,870000 | M³ | 42,1700 | **753,5779** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.666,9758**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 6,570000 | T | 0,9500 | **6,2415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,2415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 6,57000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.117,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.117,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3443

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20359

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,912000 | 16,0752 | 62,8862 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 62,8862
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 62,8862
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 62,8862
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,510000 | M³ | 300,8600 | 1.056,0186 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,140000 | M² | 48,6300 | 638,9982 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 12,340000 | M³ | 42,1700 | 520,3778 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 2,930000 | M³ | 25,2800 | 74,0704 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.289,4650

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 4,395000 | T | 1,4500 | 6,3728 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,3728

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 4,39500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.358,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.358,72 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 15.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20358

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,912000 | 16,0752 | **62,8862** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **62,8862**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,8862**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,8862**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 2,930000 | M³ | 79,8842 | **234,0607** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **234,0607**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,510000 | M³ | 413,5400 | **1.451,5254** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 13,140000 | M² | 48,6300 | **638,9982** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 12,340000 | M³ | 42,1700 | **520,3778** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.610,9014**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 4,395000 | T | 0,9500 | **4,1753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,1753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 4,39500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.912,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.912,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3445

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20361

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,347200 | 16,0752 | 85,9573 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,9573
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,9573
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,9573
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,690000 | M³ | 300,8600 | 1.411,0334 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,300000 | M² | 48,6300 | 744,0390 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 16,520000 | M³ | 42,1700 | 696,6484 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 4,010000 | M³ | 25,2800 | 101,3728 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.953,0936

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 6,015000 | T | 1,4500 | 8,7218 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,7218

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 6,01500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.047,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.047,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3446

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20360

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,347200 | 16,0752 | **85,9573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,9573
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,9573
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,9573
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 4,010000 | M³ | 79,8842 | **320,3356** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 320,3356

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,690000 | M³ | 413,5400 | **1.939,5026** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,300000 | M² | 48,6300 | **744,0390** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 16,520000 | M³ | 42,1700 | **696,6484** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.380,1900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 6,015000 | T | 0,9500 | **5,7143** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,7143

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 6,01500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.792,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.792,20 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3447

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20363

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,064000 | 16,0752 | 129,6304 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,6304
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,6304
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,6304
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,880000 | M³ | 300,8600 | 2.069,9168 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,450000 | M² | 48,6300 | 897,2235 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 24,460000 | M³ | 42,1700 | 1.031,4782 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 6,050000 | M³ | 25,2800 | 152,9440 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.151,5625

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 9,075000 | T | 1,4500 | 13,1588 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,1588

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 9,07500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 4.294,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 4.294,35

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3448

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20362

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,064000 | 16,0752 | **129,6304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **129,6304**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **129,6304**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **129,6304**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 6,050000 | M³ | 79,8842 | **483,2994** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **483,2994**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,880000 | M³ | 413,5400 | **2.845,1552** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,450000 | M² | 48,6300 | **897,2235** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 24,460000 | M³ | 42,1700 | **1.031,4782** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.773,8569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 9,075000 | T | 0,9500 | **8,6213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6213**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 9,07500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.395,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.395,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3449

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20365

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,064000 | 16,0752 | 81,4048 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 81,4048
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,4048
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,4048
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,440000 | M³ | 300,8600 | 1.335,8184 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,660000 | M² | 48,6300 | 712,9158 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,860000 | M³ | 42,1700 | 668,8162 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 3,800000 | M³ | 25,2800 | 96,0640 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.813,6144

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 5,700000 | T | 1,4500 | 8,2650 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,2650

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 5,70000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.903,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.903,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3450

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20364

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,064000 | 16,0752 | **81,4048** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **81,4048**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,4048**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,4048**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 3,800000 | M³ | 79,8842 | **303,5600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **303,5600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,440000 | M³ | 413,5400 | **1.836,1176** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,660000 | M² | 48,6300 | **712,9158** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,860000 | M³ | 42,1700 | **668,8162** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.217,8496**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 5,700000 | T | 0,9500 | **5,4150** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4150**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 5,70000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.608,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.608,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3451

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20367

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,940800 | 16,0752 | 111,5747 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,5747
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 111,5747
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 111,5747
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,960000 | M³ | 300,8600 | 1.793,1256 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,040000 | M² | 48,6300 | 828,6552 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 21,310000 | M³ | 42,1700 | 898,6427 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 5,210000 | M³ | 25,2800 | 131,7088 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.652,1323

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 7,815000 | T | 1,4500 | 11,3318 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,3318

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 7,81500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.775,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.775,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3452

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20366

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,940800 | 16,0752 | **111,5747** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,5747
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 111,5747
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 111,5747
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 5,210000 | M³ | 79,8842 | **416,1967** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 416,1967

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,960000 | M³ | 413,5400 | **2.464,6984** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,040000 | M² | 48,6300 | **828,6552** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 21,310000 | M³ | 42,1700 | **898,6427** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.191,9963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 7,815000 | T | 0,9500 | **7,4243** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,4243

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 7,81500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.727,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.727,19 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3453

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20369

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 11,016000 | 16,0752 | 177,0844 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,0844
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 177,0844
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 177,0844
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 9,220000 | M³ | 300,8600 | 2.773,9292 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,250000 | M² | 48,6300 | 1.033,3875 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 33,100000 | M³ | 42,1700 | 1.395,8270 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 8,260000 | M³ | 25,2800 | 208,8128 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.411,9565

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 12,390000 | T | 1,4500 | 17,9655 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,9655

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 12,39000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 5.607,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 5.607,01

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3454

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20368

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 11,016000 | 16,0752 | **177,0844** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **177,0844**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **177,0844**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **177,0844**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 8,260000 | M³ | 79,8842 | **659,8435** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **659,8435**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,220000 | M³ | 413,5400 | **3.812,8388** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,250000 | M² | 48,6300 | **1.033,3875** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 33,100000 | M³ | 42,1700 | **1.395,8270** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.242,0533**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 12,390000 | T | 0,9500 | **11,7705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,7705**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7.090,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7.090,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3455

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20371

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,370000 | M³ | 300,8600 | 111,3182 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,350000 | M² | 48,6300 | 211,5405 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,350000 | M³ | 24,1100 | 8,4385 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,700000 | M³ | 42,1700 | 29,5190 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 360,8162

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 360,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 360,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3456

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20370

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,370000 | M³ | 413,5400 | 153,0098 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,350000 | M² | 48,6300 | 211,5405 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,350000 | M³ | 24,1100 | 8,4385 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,700000 | M³ | 42,1700 | 29,5190 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 402,5078

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 402,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 402,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3457

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,200000 | M³ | 300,8600 | 661,8920 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.617,3564

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.617,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.617,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3458

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,200000 | M³ | 413,5400 | 909,7880 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.875,4635

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.875,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.875,46 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,100000 | M³ | 300,8600 | 631,8060 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.587,2704

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.587,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.587,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3460

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,100000 | M³ | 413,5400 | 868,4340 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.834,1095

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.834,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.834,11 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3461

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,000000 | M³ | 300,8600 | 601,7200 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.557,1844

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.557,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.557,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3462

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 413,5400 | 827,0800 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.792,7555

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.792,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.792,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3463

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,900000 | M³ | 300,8600 | 571,6340 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.527,0984

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.527,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.527,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,900000 | M³ | 413,5400 | 785,7260 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,680000 | M² | 48,6300 | 1.054,2984 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.751,4015

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.751,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.751,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3465

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,750000 | M³ | 300,8600 | 827,3650 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.233,3584

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.233,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.233,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3466

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,750000 | M³ | 413,5400 | 1.137,2350 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.553,4395

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.553,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.553,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3467

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,650000 | M³ | 300,8600 | 797,2790 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.203,2724

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.203,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.203,27 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,650000 | M³ | 413,5400 | 1.095,8810 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.512,0855

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.512,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.512,09 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,550000 | M³ | 300,8600 | 767,1930 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.173,1864

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.173,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.173,19 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3470

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,550000 | M³ | 413,5400 | 1.054,5270 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.470,7315

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.470,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.470,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3471

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 300,8600 | 737,1070 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.143,1004

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.143,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.143,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3472

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,450000 | M³ | 413,5400 | 1.013,1730 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,980000 | M² | 48,6300 | 1.312,0374 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.429,3775

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.429,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.429,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3473

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,300000 | M³ | 300,8600 | 992,8380 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.849,3604

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.849,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.849,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3474

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,300000 | M³ | 413,5400 | 1.364,6820 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.231,4155

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.231,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.231,42 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,200000 | M³ | 300,8600 | 962,7520 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.819,2744

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.819,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.819,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3476

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,200000 | M³ | 413,5400 | 1.323,3280 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.190,0615

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.190,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.190,06 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,100000 | M³ | 300,8600 | 932,6660 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.789,1884

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.789,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.789,19 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,100000 | M³ | 413,5400 | 1.281,9740 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.148,7075

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.148,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.148,71 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3479

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,000000 | M³ | 300,8600 | 902,5800 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.759,1024

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.759,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.759,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3480

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,000000 | M³ | 413,5400 | 1.240,6200 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,280000 | M² | 48,6300 | 1.569,7764 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | 969,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.107,3535

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.107,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.107,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3481

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,850000 | M³ | 300,8600 | 1.158,3110 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.423,1924

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.423,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.423,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3482

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,850000 | M³ | 413,5400 | 1.592,1290 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.867,2215

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.867,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.867,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3483

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,750000 | M³ | 300,8600 | 1.128,2250 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.393,1064

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.393,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.393,11 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3484

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,750000 | M³ | 413,5400 | 1.550,7750 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.825,8675

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.825,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.825,87 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,650000 | M³ | 300,8600 | 1.098,1390 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.363,0204

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.363,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.363,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3486

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,650000 | M³ | 413,5400 | 1.509,4210 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.784,5135

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.784,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.784,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3487

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,550000 | M³ | 300,8600 | 1.068,0530 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.332,9344

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.332,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.332,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3488

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,550000 | M³ | 413,5400 | 1.468,0670 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,580000 | M² | 48,6300 | 1.827,5154 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.743,1595

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.743,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.743,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3489

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,400000 | M³ | 300,8600 | 1.323,7840 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.039,1944

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.039,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.039,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3490

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,400000 | M³ | 413,5400 | 1.819,5760 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.545,1975

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.545,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.545,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3491

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,300000 | M³ | 300,8600 | 1.293,6980 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.009,1084

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.009,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.009,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3492

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,300000 | M³ | 413,5400 | 1.778,2220 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.503,8435

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.503,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.503,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3493

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,200000 | M³ | 300,8600 | 1.263,6120 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.979,0224

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.979,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.979,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3494

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,200000 | M³ | 413,5400 | 1.736,8680 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.462,4895

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.462,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.462,49 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,100000 | M³ | 300,8600 | 1.233,5260 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092000 | M³ | 326,5700 | 30,0444 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.948,9364

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.948,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.948,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3496

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 12,080000 | KG | 9,7700 | 118,0216 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,100000 | M³ | 413,5400 | 1.695,5140 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092000 | M³ | 437,5600 | 40,2555 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 42,880000 | M² | 48,6300 | 2.085,2544 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | 1.265,1000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.421,1355

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.421,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.421,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3497

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,200000 | M³ | 300,8600 | **661,8920** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.514,5360**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.810,95** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.810,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3498

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,200000 | M³ | 413,5400 | **909,7880** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.762,4320**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.058,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.058,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3499

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,100000 | M³ | 300,8600 | **631,8060** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.484,4500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.780,87** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.780,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3500

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,100000 | M³ | 413,5400 | **868,4340** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.721,0780**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.017,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.017,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3501

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,000000 | M³ | 300,8600 | **601,7200** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.454,3640**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.750,78** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.750,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3502

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,000000 | M³ | 413,5400 | **827,0800** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.679,7240**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.976,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.976,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3503

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,900000 | M³ | 300,8600 | **571,6340** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.424,2780**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.720,70** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.720,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3504

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,900000 | M³ | 413,5400 | **785,7260** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | **987,1890** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | **120,5500** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | **632,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.638,3700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.934,79** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.934,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3505

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,750000 | M³ | 300,8600 | **827,3650** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.130,5380**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.426,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.426,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3506

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,750000 | M³ | 413,5400 | **1.137,2350** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.440,4080**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.736,83** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.736,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3507

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,650000 | M³ | 300,8600 | **797,2790** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.100,4520**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.396,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.396,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3508

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,650000 | M³ | 413,5400 | **1.095,8810** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.399,0540**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.695,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.695,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3509

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 52,8243

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 63,1794

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 63,1794

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 232,3093

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,550000 | M³ | 300,8600 | **767,1930** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.070,3660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9301

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.366,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.366,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3510

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,550000 | M³ | 413,5400 | **1.054,5270** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.357,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.654,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.654,12** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3511

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 10,2720 |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | 0,0831 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | 13,4136 |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | 14,9761 |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | 24,4346 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,8243

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,1794

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,1794

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | 1,0117 |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | 220,6970 |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | 10,6006 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 232,3093

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | 112,3550 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,450000 | M³ | 300,8600 | 737,1070 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | 801,2300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.040,2800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | 0,0110 |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | 0,9147 |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9301

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.336,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.336,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3512

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,450000 | M³ | 413,5400 | **1.013,1730** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 19,000000 | M³ | 42,1700 | **801,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.316,3460**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.612,76** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.612,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3513

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,300000 | M³ | 300,8600 | **992,8380** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.746,5400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.042,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.042,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3514

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **10,3551** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **52,8243** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **63,1794** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **63,1794** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **232,3093** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,300000 | M³ | 413,5400 | **1.364,6820** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **4.118,3840** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | **0,9301** |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | **0,0000** |

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.414,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.414,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3515

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,200000 | M³ | 300,8600 | **962,7520** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.716,4540**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.012,87** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.012,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3516

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,200000 | M³ | 413,5400 | **1.323,3280** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.077,0300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.373,45** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.373,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3517

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,100000 | M³ | 300,8600 | **932,6660** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.686,3680**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.982,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.982,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3518

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **10,3551** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **52,8243** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **63,1794** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **63,1794** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **232,3093** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,100000 | M³ | 413,5400 | **1.281,9740** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **4.035,6760** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | **0,9301** |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | **0,0000** |

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.332,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.332,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3519

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,900000 | M³ | 300,8600 | **872,4940** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.626,1960**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.922,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.922,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3520

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,900000 | M³ | 413,5400 | **1.199,2660** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | **1.502,6670** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | **168,7700** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,000000 | M³ | 42,1700 | **969,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.952,9680**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.249,39** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.249,39** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3521

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 10,2720 |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | 0,0831 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 10,3551 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | 13,4136 |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | 14,9761 |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | 24,4346 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 52,8243 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 63,1794 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 63,1794 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | 1,0117 |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | 220,6970 |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | 10,6006 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 232,3093 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | 112,3550 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,850000 | M³ | 300,8600 | 1.158,3110 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | 1.096,4200 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 4.320,3720 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | 0,0110 |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | 0,9147 |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | 0,9301 |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.616,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.616,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3522

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,850000 | M³ | 413,5400 | **1.592,1290** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.754,1900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.050,61** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.050,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3523

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,750000 | M³ | 300,8600 | **1.128,2250** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.290,2860**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.586,70** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.586,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3524

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,750000 | M³ | 413,5400 | **1.550,7750** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.712,8360**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.009,25** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.009,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3525

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,650000 | M³ | 300,8600 | **1.098,1390** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.260,2000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.556,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.556,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3526

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,650000 | M³ | 413,5400 | **1.509,4210** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.671,4820**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.967,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.967,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3527

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,550000 | M³ | 300,8600 | **1.068,0530** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.230,1140**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.526,53** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.526,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3528

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **10,3551** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **52,8243** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **63,1794** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **63,1794** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **232,3093** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,550000 | M³ | 413,5400 | **1.468,0670** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | **1.760,4060** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | **192,8800** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 26,000000 | M³ | 42,1700 | **1.096,4200** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **4.630,1280** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | **0,9301** |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | **0,0000** |

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.926,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.926,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3529

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,400000 | M³ | 300,8600 | **1.323,7840** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.936,3740**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.232,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.232,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3530

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,400000 | M³ | 413,5400 | **1.819,5760** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.432,1660**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.728,58** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.728,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3531

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,300000 | M³ | 300,8600 | **1.293,6980** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.906,2880**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.202,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.202,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3532

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,300000 | M³ | 413,5400 | **1.778,2220** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.390,8120**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.687,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.687,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3533

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,200000 | M³ | 300,8600 | **1.263,6120** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.876,2020**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.172,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.172,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3534

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,200000 | M³ | 413,5400 | **1.736,8680** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.349,4580**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.645,88** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.645,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3535

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,100000 | M³ | 300,8600 | **1.233,5260** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.846,1160**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.142,53** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.142,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3536

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **10,3551**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,800000 | 18,7201 | **14,9761** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,8243**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,1794**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM | 0,140000 | M | 7,2267 | **1,0117** |
| IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" | 41,500000 | KG | 5,3180 | **220,6970** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,3093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,500000 | KG | 9,7700 | **112,3550** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,100000 | M³ | 413,5400 | **1.695,5140** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 30,000000 | M³ | 42,1700 | **1.265,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.308,1040**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041500 | T | 22,0400 | **0,9147** |
| IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.604,52** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.604,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3537

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 01 - TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20430

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,0112**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM | 1,000000 | M | 43,4599 | **43,4599** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,4599**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,590000 | M³ | 4,6100 | **2,7199** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,100000 | M³ | 27,3300 | **2,7330** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,6254**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,885000 | T | 1,4500 | **1,2833** |
| IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003960 | T | 22,0400 | **0,0873** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00396 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **70,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **70,47** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3538

**Serviço:** DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 01 - TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM E AREIA COMERCIAL

Item: 15.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20429

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | 0,9360 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,0112

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0112

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0112

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,590000 | M³ | 96,1916 | 56,7530 |
| IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM | 1,000000 | M | 43,4599 | 43,4599 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2129

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | 3,1725 |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,100000 | M³ | 27,3300 | 2,7330 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,9055

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,885000 | T | 0,9500 | 0,8408 |
| IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003960 | T | 22,0400 | 0,0873 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9281

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,88500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00396 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 124,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 124,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3539

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 02 - TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20432

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,0112**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM | 1,000000 | M | 43,4599 | **43,4599** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,4599**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,690000 | M³ | 4,6100 | **3,1809** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,3534**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,035000 | T | 1,4500 | **1,5008** |
| IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003960 | T | 22,0400 | **0,0873** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5881**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,03500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00396 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **68,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **68,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3540

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 02 - TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM E AREIA COMERCIAL**

Item: 15.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20431

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,0112**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,690000 | M³ | 96,1916 | **66,3722** |
| IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM | 1,000000 | M | 43,4599 | **43,4599** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **109,8321**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,1725**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,035000 | T | 0,9500 | **0,9833** |
| IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003960 | T | 22,0400 | **0,0873** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 1,03500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00396 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **131,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **131,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3541

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,034780 | KG | 10,3745 | **0,3608** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,096800 | M | 1,3766 | **0,1333** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,184800 | M² | 18,9240 | **3,4972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,9913**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,590000 | M³ | 4,6100 | **2,7199** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,130000 | M³ | 33,2100 | **4,3173** |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | **20,2400** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,900000 | M³ | 4,2300 | **3,8070** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3542

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,120000 | M³ | 27,3300 | 3,2796 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 34,3638

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,195000 | T | 1,4500 | 0,2828 |
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3543

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,885000 | T | 1,4500 | 1,2833 |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004620 | T | 22,0400 | 0,1018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3544

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5740**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,19500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3545

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3546

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00462 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3547

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 80,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 80,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3548

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA E BRITA COMERCIAIS - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,050000 | 16,7670 | **0,8384** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **39,1142**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,3567**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,3567**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,130000 | M³ | 110,9953 | **14,4294** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,034780 | KG | 10,3745 | **0,3608** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,096800 | M | 1,3766 | **0,1333** |
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,590000 | M³ | 96,1916 | **56,7530** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,184800 | M² | 18,9240 | **3,4972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **75,1737**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,900000 | M³ | 4,2300 | **3,8070** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,120000 | M³ | 27,3300 | **3,2796** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,8966**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,195000 | T | 0,9500 | **0,1853** |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,885000 | T | 0,9500 | **0,8408** |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004620 | T | 22,0400 | **0,1018** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3549

**Serviço:** DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA E BRITA COMERCIAIS - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES

Item: 15.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,0340**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,19500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,88500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00462 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME | | | | | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3550

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA E BRITA COMERCIAIS - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 150,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 150,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3551

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,017390 | KG | 10,3745 | **0,1804** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,096800 | M | 1,3766 | **0,1333** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,184800 | M² | 18,9240 | **3,4972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,8109**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,710000 | M³ | 4,6100 | **3,2731** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,130000 | M³ | 33,2100 | **4,3173** |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | **20,2400** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,900000 | M³ | 4,2300 | **3,8070** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,6374**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,195000 | T | 1,4500 | **0,2828** |
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3552

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,065000 | T | 1,4500 | **1,5443** |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004620 | T | 22,0400 | **0,1018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3553

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,8347**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,19500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3554

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,06500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3555

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00462 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3556

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3557

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA E BRITA COMERCIAIS - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,130000 | M³ | 110,9953 | **14,4294** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,017390 | KG | 10,3745 | **0,1804** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,096800 | M | 1,3766 | **0,1333** |
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,710000 | M³ | 96,1916 | **68,2960** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,184800 | M² | 18,9240 | **3,4972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **86,5363**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,900000 | M³ | 4,2300 | **3,8070** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **26,6170**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,195000 | T | 0,9500 | **0,1853** |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,065000 | T | 0,9500 | **1,0118** |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004620 | T | 22,0400 | **0,1018** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3558

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA E BRITA COMERCIAIS - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2047**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,19500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 1,06500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00462 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3559

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO, AREIA E BRITA COMERCIAIS - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 154,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 154,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3560

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 05 - DRENO CEGO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20438

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | 8,0376 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,0376
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 3,700000 | M² | 5,8330 | 21,5821 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21,5821

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,620000 | M³ | 33,2100 | 20,5902 |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | 3,1725 |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,130000 | M³ | 27,3300 | 3,5529 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,3156

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,930000 | T | 1,4500 | 1,3485 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | 0,0205 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3690

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,93000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3561

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 05 - DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL**

Item: 15.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20437

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | 8,0376 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,0376
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,310000 | M³ | 110,9953 | 34,4085 |
| IM0192 BRITA 2 | 0,310000 | M³ | 107,8342 | 33,4286 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 3,700000 | M² | 5,8330 | 21,5821 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 89,4192

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | 3,1725 |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,130000 | M³ | 27,3300 | 3,5529 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6,7254

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,465000 | T | 0,9500 | 0,4418 |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,465000 | T | 0,9500 | 0,4418 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | 0,0205 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9041

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,46500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,46500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 105,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 105,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3562

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 06 - DRENO CEGO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20440

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | 8,0376 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,0376
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,300000 | M² | 5,8330 | 25,0819 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 25,0819

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,750000 | M³ | 33,2100 | 24,9075 |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | 3,1725 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 28,0800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,125000 | T | 1,4500 | 1,6313 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,6551

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,12500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3563

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 06 - DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL**

Item: 15.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20439

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | 8,0376 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,0376
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,375000 | M³ | 110,9953 | 41,6232 |
| IM0192 BRITA 2 | 0,375000 | M³ | 107,8342 | 40,4378 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,300000 | M² | 5,8330 | 25,0819 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 107,1429

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | 3,1725 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3,1725

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,562500 | T | 0,9500 | 0,5344 |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,562500 | T | 0,9500 | 0,5344 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0926

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,56250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,56250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 119,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 119,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3564

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20442

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 3,700000 | M² | 5,8330 | **21,5821** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,5821**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,560000 | M³ | 33,2100 | **18,5976** |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | **20,2400** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,130000 | M³ | 27,3300 | **3,5529** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **45,5630**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,840000 | T | 1,4500 | **1,2180** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1426**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,84000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **89,43**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **89,43**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3565

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20441

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,280000 | M³ | 110,9953 | **31,0787** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,280000 | M³ | 107,8342 | **30,1936** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 3,700000 | M² | 5,8330 | **21,5821** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **82,8544**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,130000 | M³ | 27,3300 | **3,5529** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,5354**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,420000 | T | 0,9500 | **0,3990** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,420000 | T | 0,9500 | **0,3990** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | **0,0205** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7226**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,42000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,42000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **134,26** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **134,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3566

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20444

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,300000 | M² | 5,8330 | **25,0819** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,0819**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,690000 | M³ | 33,2100 | **22,9149** |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | **20,2400** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,3274**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,035000 | T | 1,4500 | **1,5008** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | **0,0238** |
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4287**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,03500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **93,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **93,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3567

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20443

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,345000 | M³ | 110,9953 | **38,2934** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,345000 | M³ | 107,8342 | **37,2028** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,300000 | M² | 5,8330 | **25,0819** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **100,5781**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,750000 | M³ | 4,2300 | **3,1725** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **25,9825**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,517500 | T | 0,9500 | **0,4916** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,517500 | T | 0,9500 | **0,4916** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | **0,0238** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,9111**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,51750 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,51750 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **148,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **148,62** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3568

**Serviço:** DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 09 - TUBO PEAD E AGREGADO COMERCIAL

Item: 15.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20445

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | 0,9360 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,0112

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0112

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0112

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,512150 | M³ | 96,1916 | 49,2645 |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | 14,8753 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,1398

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | 2,5380 |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,080000 | M³ | 27,3300 | 2,1864 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,7244

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,768230 | T | 0,9500 | 0,7298 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7675

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,76823 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 86,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 86,64 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3569

**Serviço:** DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 10 - TUBO PEAD E AGREGADO COMERCIAL

Item: 15.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20447

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | 0,9360 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,0112
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0112
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0112
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,592150 | M³ | 96,1916 | 56,9599 |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | 14,8753 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,8352

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | 2,5380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,5380

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,888230 | T | 0,9500 | 0,8438 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8815

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,88823 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 92,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 92,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3570

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20449

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,059750 | M³ | 110,9953 | **6,6320** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,017390 | KG | 10,3745 | **0,1804** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,057200 | M | 1,3766 | **0,0787** |
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,478400 | M³ | 96,1916 | **46,0181** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,114400 | M² | 18,9240 | **2,1649** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **69,9494**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,630000 | M³ | 4,2300 | **2,6649** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,084000 | M³ | 27,3300 | **2,2957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,9606**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,089630 | T | 0,9500 | **0,0851** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,717600 | T | 0,9500 | **0,6817** |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | **0,0630** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8686**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,08963 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,71760 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **114,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **114,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3571

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20451

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,059750 | M³ | 110,9953 | **6,6320** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,017390 | KG | 10,3745 | **0,1804** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,057200 | M | 1,3766 | **0,0787** |
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,562400 | M³ | 96,1916 | **54,0982** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,114400 | M² | 18,9240 | **2,1649** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **78,0295**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,630000 | M³ | 4,2300 | **2,6649** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,6649**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,089630 | T | 0,9500 | **0,0851** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,843600 | T | 0,9500 | **0,8014** |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002860 | T | 22,0400 | **0,0630** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9883**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,08963 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,84360 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00286 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **120,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **120,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3572

**Serviço:** **LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL**

Item: 15.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C20493

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | 2,5720 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 2,5720
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5720
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5720
**CUSTO DO FIC =** 0,0423
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 1,000000 | M³ | 4,6100 | 4,6100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,6100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | 2,1750 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3573

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 13 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20453

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,246070 | M³ | 110,9953 | **27,3126** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,246080 | M³ | 107,8342 | **26,5358** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 3,500000 | M² | 5,8330 | **20,4155** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **89,1392**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | **2,5380** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,100000 | M³ | 27,3300 | **2,7330** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,2710**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,369110 | T | 0,9500 | **0,3507** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,369120 | T | 0,9500 | **0,3507** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | **0,0194** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7585**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,36911 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,36912 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **115,31** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **115,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3574

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20455

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,296070 | M³ | 110,9953 | **32,8624** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,296080 | M³ | 107,8342 | **31,9275** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,100000 | M² | 5,8330 | **23,9153** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **103,5805**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | **2,5380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,5380**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,444110 | T | 0,9500 | **0,4219** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,444120 | T | 0,9500 | **0,4219** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001030 | T | 22,0400 | **0,0227** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9042**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,44412 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00103 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **127,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **127,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3575

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 09 - TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20446

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,0112**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,8753**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,512150 | M³ | 4,6100 | **2,3610** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | **2,5380** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,080000 | M³ | 27,3300 | **2,1864** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0854**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,768230 | T | 1,4500 | **1,1139** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1516**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,76823 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **40,12** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **40,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3576

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 10 - TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20448

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,050000 | 18,7201 | **0,9360** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,0112**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0112**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,8753**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,592150 | M³ | 4,6100 | **2,7298** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | **2,5380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,2678**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,888230 | T | 1,4500 | **1,2879** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3256**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88823 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3577

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,017390 | KG | 10,3745 | **0,1804** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,057200 | M | 1,3766 | **0,0787** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,114000 | M² | 18,9240 | **2,1573** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,2917**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,478400 | M³ | 4,6100 | **2,2054** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,059750 | M³ | 33,2100 | **1,9843** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,630000 | M³ | 4,2300 | **2,6649** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,084000 | M³ | 27,3300 | **2,2957** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,1503**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,089630 | T | 1,4500 | **0,1300** |
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3578

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,717600 | T | 1,4500 | 1,0405 |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3579

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002850 | T | 22,0400 | **0,0628** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2721**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,08963 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3580

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,71760 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3581

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3582

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00285 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 66,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 66,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3583

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4517** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7908** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,440000 | 16,7670 | **7,3775** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,440000 | 19,0955 | **8,4020** |
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,100000 | 16,0752 | **17,6827** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,9598**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,2023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,034780 | KG | 10,3745 | **0,3608** |
| IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM | 0,096800 | M | 1,3766 | **0,1333** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,206800 | M² | 18,9240 | **3,9135** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,2829**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,562400 | M³ | 4,6100 | **2,5927** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,059750 | M³ | 33,2100 | **1,9843** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,630000 | M³ | 4,2300 | **2,6649** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,2419**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,089630 | T | 1,4500 | **0,1300** |
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3584

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,843600 | T | 1,4500 | 1,2232 |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3585

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005170 | T | 22,0400 | 0,1139 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5068

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,08963 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3586

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID | | | | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,84360 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3587

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3588

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00517 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3589

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 13 - TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20454

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 3,500000 | M² | 5,8330 | **20,4155** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **35,2908**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,492150 | M³ | 33,2100 | **16,3443** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | **2,5380** |
| C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL) | 0,100000 | M³ | 27,3300 | **2,7330** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21,6153**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,738230 | T | 1,4500 | **1,0704** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | **0,0194** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1275**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,73823 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **78,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **78,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3590

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20456

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,160000 | 16,0752 | **18,6472** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,1448**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1448**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,100000 | M² | 5,8330 | **23,9153** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38,7906**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,592150 | M³ | 33,2100 | **19,6653** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,600000 | M³ | 4,2300 | **2,5380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,2033**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,888230 | T | 1,4500 | **1,2879** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001030 | T | 22,0400 | **0,0227** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3483**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,88823 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00103 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **82,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **82,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3591

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.282 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20420

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,8753**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,140000 | M³ | 33,2100 | **4,6494** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **30,8194**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,4500 | **0,3045** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3422**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **60,88** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **60,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3592

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.283 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20419

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,070000 | M³ | 110,9953 | **7,7697** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,070000 | M³ | 107,8342 | **7,5484** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,1934**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **26,1700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2373**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **71,44** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **71,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3593

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.284 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20422

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,000000 | M² | 5,8330 | **11,6660** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,5413**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,140000 | M³ | 33,2100 | **4,6494** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **30,8194**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,4500 | **0,3045** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3532**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3594

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.285 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20421

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,070000 | M³ | 110,9953 | **7,7697** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,070000 | M³ | 107,8342 | **7,5484** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,000000 | M² | 5,8330 | **11,6660** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,8594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **26,1700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2483**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **83,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **83,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3595

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.286 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20424

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | **2,5720** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **2,5720**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5720**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,000000 | M² | 5,8330 | **11,6660** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,6660**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,200000 | M³ | 33,2100 | **6,6420** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **32,8120**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,300000 | T | 1,4500 | **0,4350** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4460**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **47,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **47,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3596

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 - BRITA COMERCIAL**

Item: 15.287 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20423

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | 2,5720 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 2,5720
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5720
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5720
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,100000 | M³ | 110,9953 | 11,0995 |
| IM0192 BRITA 2 | 0,100000 | M³ | 107,8342 | 10,7834 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,000000 | M² | 5,8330 | 11,6660 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,5489

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | 26,1700 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 26,1700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,150000 | T | 0,9500 | 0,1425 |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,150000 | T | 0,9500 | 0,1425 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | 0,0110 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2960

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,15000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,15000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3597

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.288 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20426

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | 2,5720 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 2,5720
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5720
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,5720
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,200000 | M³ | 33,2100 | 6,6420 |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | 26,1700 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 32,8120

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,300000 | T | 1,4500 | 0,4350 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4350

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3598

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 - BRITA COMERCIAL**

Item: 15.289 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20425

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,120000 | 16,0752 | **1,9290** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **1,9290**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,9290**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,9290**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,100000 | M³ | 110,9953 | **11,0995** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,100000 | M³ | 107,8342 | **10,7834** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,8829**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **26,1700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,150000 | T | 0,9500 | **0,1425** |
| IT0367 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,150000 | T | 0,9500 | **0,1425** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2850**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,15000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,15000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **50,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **50,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3599

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 - TUBO DE CONCRETO POROSO E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.290 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20428

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,140000 | M³ | 4,6100 | **0,6454** |
| C48026 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 21,4600 | **21,4600** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **48,2754**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,4500 | **0,3045** |
| IT0430 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2086**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5498 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POR EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **64,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **64,32** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3600

**Serviço:** DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 - TUBO DE CONCRETO POROSO E AREIA COMERCIAL

Item: 15.291 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20427

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | 1,4976 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | 13,3424 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,8400
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,8400
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,8400
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,140000 | M³ | 96,1916 | 13,4668 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,4668

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48025 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 23,7200 | 23,7200 |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | 26,1700 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,8900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0429 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | 0,9041 |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 0,9500 | 0,1995 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,1036

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5497 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POR BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 79,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 79,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3601

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.292 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,156000 | M³ | 300,8600 | **46,9342** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,760000 | M² | 48,6300 | **85,5888** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 132,5230

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 132,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 132,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3602

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.293 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,156000 | M³ | 413,5400 | **64,5122** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,760000 | M² | 48,6300 | **85,5888** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 150,1010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 150,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 150,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3603

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.294 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,204000 | M³ | 300,8600 | 61,3754 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,160000 | M² | 48,6300 | 105,0408 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 166,4162

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 166,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 166,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3604

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.295 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,204000 | M³ | 413,5400 | **84,3622** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,160000 | M² | 48,6300 | **105,0408** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **189,4030**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **189,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **189,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3605

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 - TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.296 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20464

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | 14,8753 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14,8753

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,160000 | M³ | 4,6100 | 0,7376 |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1,4144

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 1,4500 | 0,3480 |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,1007

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 - TUBO PEAD E AREIA COMERCIAL

Item: 15.297 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20463

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,160000 | M³ | 96,1916 | 15,3907 |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | 14,8753 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,2660

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,6768

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 0,9500 | 0,2280 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,9807

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3607

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.298 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20466

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,150000 | M² | 5,8330 | 12,5410 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,5410

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,160000 | M³ | 33,2100 | 5,3136 |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5,9904

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 1,4500 | 0,3480 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | 0,0119 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,0749

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3608

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL**

Item: 15.299 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20465

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,080000 | M³ | 110,9953 | 8,8796 |
| IM0192 BRITA 2 | 0,080000 | M³ | 107,8342 | 8,6267 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,150000 | M² | 5,8330 | 12,5410 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,0473

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,6768

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | 0,1140 |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | 0,1140 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | 0,0119 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,9549

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,29 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3609

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 - BRITA PRODUZIDA

Item: 15.300 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20468

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,160000 | M³ | 33,2100 | 5,3136 |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,9904

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 1,4500 | 0,3480 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0630

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,66 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3610

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 - BRITA COMERCIAL

Item: 15.301 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20467

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,080000 | M³ | 110,9953 | 8,8796 |
| IM0192 BRITA 2 | 0,080000 | M³ | 107,8342 | 8,6267 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,5063

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6768

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | 0,1140 |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | 0,1140 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,9430

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 25,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 25,73

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3611

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.302 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20472

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | **3,2150** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,2150**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2150**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2150**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,150000 | M² | 5,8330 | **12,5410** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27,4163**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,160000 | M³ | 33,2100 | **5,3136** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | **0,6768** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,9904**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 1,4500 | **0,3480** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | **5,7150** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,1126**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,73** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3612

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL

Item: 15.303 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20471

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,080000 | M³ | 110,9953 | 8,8796 |
| IM0192 BRITA 2 | 0,080000 | M³ | 107,8342 | 8,6267 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,150000 | M² | 5,8330 | 12,5410 |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | 14,8753 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,9226

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6768

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | 0,1140 |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | 0,1140 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | 0,0119 |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,9926

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 54,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 54,81

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3613

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.304 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,096000 | M³ | 300,8600 | **28,8826** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,350000 | M² | 48,6300 | **65,6505** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **94,5331**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **94,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **94,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3614

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.305 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,096000 | M³ | 413,5400 | 39,6998 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,350000 | M² | 48,6300 | 65,6505 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 105,3503

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 105,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 105,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3615

**Serviço:** DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: 15.306 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20459

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC | 0,000670 | KG | 38,6444 | 0,0259 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 0,200000 | M² | 5,8330 | 1,1666 |
| IM2079 FIO DE NYLON Nº 040 | 5,235990 | M | 0,0468 | 0,2450 |
| IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM | 1,000000 | M | 10,1574 | 10,1574 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,5949

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20532 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW) | 1,000000 | M | 30,2700 | 30,2700 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 30,2700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |
| IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000670 | T | 22,0400 | 0,0148 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0159

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - C | 0,00067 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 90,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 90,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3616

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.307 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022000 | M³ | 300,8600 | 6,6189 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,130000 | M² | 48,6300 | 6,3219 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,050000 | M³ | 42,1700 | 2,1085 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 15,0493

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3617

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.308 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022000 | M³ | 413,5400 | 9,0979 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,130000 | M² | 48,6300 | 6,3219 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,050000 | M³ | 42,1700 | 2,1085 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17,5283

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3618

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.309 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38,1875

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,060000 | M³ | 398,4100 | 23,9046 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,250000 | M³ | 300,8600 | 75,2150 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,060000 | M³ | 326,5700 | 19,5942 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 3,810000 | M² | 81,2500 | 309,5625 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 619,7833

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5428

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 662,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 662,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.310 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,1875

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,060000 | M³ | 489,1500 | 29,3490 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,250000 | M³ | 413,5400 | 103,3850 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,060000 | M³ | 437,5600 | 26,2536 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 3,810000 | M² | 82,6600 | 314,9346 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 665,4292

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5428

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 708,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 708,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3620

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.311 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38,1875

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,090000 | M³ | 398,4100 | 35,8569 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,250000 | M³ | 300,8600 | 75,2150 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,060000 | M³ | 326,5700 | 19,5942 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 5,680000 | M² | 81,2500 | 461,5000 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 783,6731

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5428

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 826,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 826,62 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3621

**Serviço:** BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.312 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,1875

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,090000 | M³ | 489,1500 | 44,0235 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,250000 | M³ | 413,5400 | 103,3850 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,060000 | M³ | 437,5600 | 26,2536 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 5,680000 | M² | 82,6600 | 469,5088 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 834,6779

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5428

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 877,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 877,62

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.313 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,200000 | 18,7201 | 3,7440 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | 6,4301 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,1741
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |
| IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN | 1,000000 | UN | 352,5897 | 352,5897 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 390,7772

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,9400 | 150,0940 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,110000 | M³ | 398,4100 | 43,8251 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,460000 | M³ | 300,8600 | 138,3956 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 6,370000 | M² | 81,2500 | 517,5625 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.206,7579

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |
| IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,043000 | T | 22,0400 | 0,9477 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4905

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERI | 0,04300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.610,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.610,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3623

**Serviço:** **BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.314 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,200000 | 18,7201 | 3,7440 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | 6,4301 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,1741
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |
| IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN | 1,000000 | UN | 352,5897 | 352,5897 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 390,7772

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,9400 | 150,0940 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,110000 | M³ | 489,1500 | 53,8065 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,460000 | M³ | 413,5400 | 190,2284 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | 48,1316 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 6,370000 | M² | 82,6600 | 526,5442 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.289,7627

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |
| IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,043000 | T | 22,0400 | 0,9477 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4905

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERI | 0,04300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.693,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.693,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3624

**Serviço:** **BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.315 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,200000 | 18,7201 | 3,7440 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | 6,4301 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,1741
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | 38,1875 |
| IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN | 1,000000 | UN | 352,5897 | 352,5897 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 390,7772

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,9400 | 150,0940 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,160000 | M³ | 398,4100 | 63,7456 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,460000 | M³ | 300,8600 | 138,3956 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 9,430000 | M² | 81,2500 | 766,1875 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.475,3034

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | 1,5428 |
| IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,043000 | T | 22,0400 | 0,9477 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4905

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERI | 0,04300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.878,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.878,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3625

**Serviço:** **BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.316 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,200000 | 18,7201 | **3,7440** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | **6,4301** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **10,1741**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,1741**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,1741**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM | 1,000000 | UN | 38,1875 | **38,1875** |
| IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN | 1,000000 | UN | 352,5897 | **352,5897** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **390,7772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,9400 | **150,0940** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,160000 | M³ | 489,1500 | **78,2640** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,460000 | M³ | 413,5400 | **190,2284** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | **48,1316** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 9,430000 | M² | 82,6600 | **779,4838** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | **320,9580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.567,1598**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | **1,5428** |
| IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,043000 | T | 22,0400 | **0,9477** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4905**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERI | 0,04300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.970,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.970,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3626

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.317 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,060000 | M³ | 398,4100 | 23,9046 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,250000 | M³ | 300,8600 | 75,2150 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,060000 | M³ | 326,5700 | 19,5942 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 85,9200 | 85,9200 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 3,810000 | M² | 81,2500 | 309,5625 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 705,7033

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 707,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 707,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3627

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.318 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,060000 | M³ | 489,1500 | 29,3490 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,250000 | M³ | 413,5400 | 103,3850 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,060000 | M³ | 437,5600 | 26,2536 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 93,6300 | 93,6300 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 3,810000 | M² | 82,6600 | 314,9346 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 759,0592

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 760,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 760,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3628

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.319 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,090000 | M³ | 398,4100 | 35,8569 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,250000 | M³ | 300,8600 | 75,2150 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,060000 | M³ | 326,5700 | 19,5942 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 85,9200 | 85,9200 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 5,680000 | M² | 81,2500 | 461,5000 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 869,5931

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 871,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 871,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3629

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.320 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,090000 | M³ | 489,1500 | 44,0235 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,250000 | M³ | 413,5400 | 103,3850 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,060000 | M³ | 437,5600 | 26,2536 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 93,6300 | 93,6300 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 5,680000 | M² | 82,6600 | 469,5088 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 928,3079

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 929,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 929,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.321 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,120000 | M³ | 398,4100 | 47,8092 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,250000 | M³ | 300,8600 | 75,2150 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,060000 | M³ | 326,5700 | 19,5942 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 85,9200 | 85,9200 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 7,550000 | M² | 81,2500 | 613,4375 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.033,4829

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.035,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.035,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3631

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.322 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,120000 | M³ | 489,1500 | 58,6980 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,250000 | M³ | 413,5400 | 103,3850 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,060000 | M³ | 437,5600 | 26,2536 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 93,6300 | 93,6300 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 7,550000 | M² | 82,6600 | 624,0830 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.097,5566

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.099,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.099,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3632

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.323 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,150000 | M³ | 398,4100 | 59,7615 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,250000 | M³ | 300,8600 | 75,2150 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,060000 | M³ | 326,5700 | 19,5942 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 85,9200 | 85,9200 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 9,420000 | M² | 81,2500 | 765,3750 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.197,3727

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.198,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.198,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3633

**Serviço:** **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.324 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,150000 | M³ | 489,1500 | 73,3725 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,250000 | M³ | 413,5400 | 103,3850 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,060000 | M³ | 437,5600 | 26,2536 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 1,000000 | UN | 93,6300 | 93,6300 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 9,420000 | M² | 82,6600 | 778,6572 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,100000 | M² | 48,6300 | 150,7530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.266,8053

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.268,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.268,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3634

**Serviço:** **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.325 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,9400 | 150,0940 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,110000 | M³ | 398,4100 | 43,8251 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,460000 | M³ | 300,8600 | 138,3956 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 85,9200 | 171,8400 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 6,370000 | M² | 81,2500 | 517,5625 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.378,5979

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.381,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.381,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3635

**Serviço:** **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.326 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,110000 | M³ | 489,1500 | 53,8065 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,460000 | M³ | 413,5400 | 190,2284 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | 48,1316 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 93,6300 | 187,2600 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 6,370000 | M² | 82,6600 | 526,5442 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.474,4557

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.477,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.477,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3636

**Serviço:** **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.327 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,160000 | M³ | 398,4100 | 63,7456 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,460000 | M³ | 300,8600 | 138,3956 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 85,9200 | 171,8400 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 9,430000 | M² | 81,2500 | 766,1875 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.644,5764

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.647,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.647,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3637

**Serviço:** **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.328 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,160000 | M³ | 489,1500 | 78,2640 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,460000 | M³ | 413,5400 | 190,2284 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | 48,1316 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 93,6300 | 187,2600 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 9,430000 | M² | 82,6600 | 779,4838 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.751,8528

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.755,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.755,07 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.329 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,220000 | M³ | 398,4100 | 87,6502 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,460000 | M³ | 300,8600 | 138,3956 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 85,9200 | 171,8400 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 12,490000 | M² | 81,2500 | 1.014,8125 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.917,1060

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.920,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.920,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3639

**Serviço:** **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.330 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,220000 | M³ | 489,1500 | 107,6130 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,460000 | M³ | 413,5400 | 190,2284 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | 48,1316 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 93,6300 | 187,2600 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 12,490000 | M² | 82,6600 | 1.032,4234 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.034,1414

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.037,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.037,36 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3640

**Serviço:** BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.331 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,270000 | M³ | 398,4100 | 107,5707 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,460000 | M³ | 300,8600 | 138,3956 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | 35,9227 |
| C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 85,9200 | 171,8400 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 15,550000 | M² | 81,2500 | 1.263,4375 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.185,6515

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.188,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.188,87 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3641

**Serviço:** BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.332 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2150
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 15,100000 | KG | 9,7700 | 147,5270 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,270000 | M³ | 489,1500 | 132,0705 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,460000 | M³ | 413,5400 | 190,2284 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,110000 | M³ | 437,5600 | 48,1316 |
| C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45 | 2,000000 | UN | 93,6300 | 187,2600 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 15,550000 | M² | 82,6600 | 1.285,3630 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,600000 | M² | 48,6300 | 320,9580 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.311,5385

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.314,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.314,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3642

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.333 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,410000 | M³ | 300,8600 | **424,2126** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,930000 | M² | 48,6300 | **580,1559** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.045,1225**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.045,12** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.045,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3643

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.334 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,410000 | M³ | 413,5400 | **583,0914** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,930000 | M² | 48,6300 | **580,1559** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.204,0013**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.204,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.204,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3644

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.335 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,350000 | M³ | 300,8600 | 406,1610 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,930000 | M² | 48,6300 | 580,1559 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.027,0709

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.027,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.027,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3645

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.336 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,350000 | M³ | 413,5400 | **558,2790** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,930000 | M² | 48,6300 | **580,1559** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.179,1889

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.179,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.179,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3646

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.337 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | 59,6400 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,940000 | M³ | 300,8600 | 583,6684 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,710000 | M² | 48,6300 | 763,9773 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.407,2857

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.407,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.407,29 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.338 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | 59,6400 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,940000 | M³ | 413,5400 | 802,2676 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,710000 | M² | 48,6300 | 763,9773 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.625,8849

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.625,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.625,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3648

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.339 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,000000 | KG | 9,9400 | **79,5200** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,440000 | M³ | 300,8600 | **734,0984** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,570000 | M² | 48,6300 | **1.000,3191** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.813,9375

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.813,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.813,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3649

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.340 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,000000 | KG | 9,9400 | 79,5200 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,440000 | M³ | 413,5400 | 1.009,0376 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,570000 | M² | 48,6300 | 1.000,3191 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.088,8767

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.088,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.088,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3650

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.341 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,600000 | KG | 9,9400 | 115,3040 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,820000 | M³ | 300,8600 | 848,4252 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,650000 | M² | 48,6300 | 1.198,7295 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.162,4587

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.162,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.162,46 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3651

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.342 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,600000 | KG | 9,9400 | 115,3040 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,820000 | M³ | 413,5400 | 1.166,1828 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,650000 | M² | 48,6300 | 1.198,7295 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.480,2163

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.480,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.480,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3652

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.343 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,200000 | KG | 9,9400 | 161,0280 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,410000 | M³ | 300,8600 | 1.025,9326 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,700000 | M² | 48,6300 | 1.590,2010 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.777,1616

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.777,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.777,16 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.344 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,200000 | KG | 9,9400 | 161,0280 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,410000 | M³ | 413,5400 | 1.410,1714 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 32,700000 | M² | 48,6300 | 1.590,2010 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.161,4004

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.161,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.161,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3654

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.345 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,680000 | M³ | 300,8600 | 505,4448 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,430000 | M² | 48,6300 | 701,7309 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.247,9297

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.247,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.247,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3655

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.346 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,680000 | M³ | 413,5400 | **694,7472** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,430000 | M² | 48,6300 | **701,7309** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.437,2321**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.437,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.437,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3656

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.347 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,610000 | M³ | 300,8600 | **484,3846** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,430000 | M² | 48,6300 | **701,7309** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.226,8695

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.226,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.226,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3657

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.348 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,610000 | M³ | 413,5400 | 665,7994 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,430000 | M² | 48,6300 | 701,7309 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.408,2843

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.408,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.408,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3658

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 09 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.349 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | **59,6400** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,270000 | M³ | 300,8600 | **682,9522** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,460000 | M² | 48,6300 | **897,7098** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.640,3020

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.640,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.640,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3659

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.350 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | **59,6400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,270000 | M³ | 413,5400 | **938,7358** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,460000 | M² | 48,6300 | **897,7098** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.896,0856

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.896,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.896,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3660

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.351 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,000000 | KG | 9,9400 | 79,5200 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,790000 | M³ | 300,8600 | 839,3994 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,520000 | M² | 48,6300 | 1.143,7776 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.062,6970

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.062,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.062,70 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.352 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,000000 | KG | 9,9400 | 79,5200 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,790000 | M³ | 413,5400 | 1.153,7766 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,520000 | M² | 48,6300 | 1.143,7776 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.377,0742

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.377,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.377,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3662

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 11 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.353 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,600000 | KG | 9,9400 | 115,3040 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,200000 | M³ | 300,8600 | 962,7520 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,800000 | M² | 48,6300 | 1.351,9140 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.429,9700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.429,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.429,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3663

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.354 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,600000 | KG | 9,9400 | 115,3040 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,200000 | M³ | 413,5400 | 1.323,3280 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 27,800000 | M² | 48,6300 | 1.351,9140 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.790,5460

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.790,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.790,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3664

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 12 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.355 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,200000 | KG | 9,9400 | 161,0280 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,820000 | M³ | 300,8600 | 1.149,2852 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 34,820000 | M² | 48,6300 | 1.693,2966 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.003,6098

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.003,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.003,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3665

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.356 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,200000 | KG | 9,9400 | 161,0280 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,820000 | M³ | 413,5400 | 1.579,7228 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 34,820000 | M² | 48,6300 | 1.693,2966 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.434,0474

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.434,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.434,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3666

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 13 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.357 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,960000 | M³ | 300,8600 | **589,6856** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,930000 | M² | 48,6300 | **823,3059** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.453,7455**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.453,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.453,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3667

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.358 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,960000 | M³ | 413,5400 | **810,5384** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,930000 | M² | 48,6300 | **823,3059** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.674,5983

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.674,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.674,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3668

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.359 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | **40,7540** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,900000 | M³ | 300,8600 | **571,6340** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,930000 | M² | 48,6300 | **823,3059** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.435,6939**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.435,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.435,69 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.360 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,100000 | KG | 9,9400 | 40,7540 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,900000 | M³ | 413,5400 | 785,7260 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,930000 | M² | 48,6300 | 823,3059 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.649,7859

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.649,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.649,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3670

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.361 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | **59,6400** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,630000 | M³ | 300,8600 | **791,2618** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,210000 | M² | 48,6300 | **1.031,4423** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.882,3441**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.882,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.882,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3671

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.362 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,000000 | KG | 9,9400 | **59,6400** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,630000 | M³ | 413,5400 | **1.087,6102** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 21,210000 | M² | 48,6300 | **1.031,4423** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.178,6925**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.178,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.178,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3672

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.363 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,000000 | KG | 9,9400 | **79,5200** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,190000 | M³ | 300,8600 | **959,7434** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,470000 | M² | 48,6300 | **1.287,2361** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.326,4995**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.326,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.326,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3673

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.364 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,000000 | KG | 9,9400 | **79,5200** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,190000 | M³ | 413,5400 | **1.319,1926** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,470000 | M² | 48,6300 | **1.287,2361** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.685,9487**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.685,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.685,95 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3674

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 17 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.365 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,600000 | KG | 9,9400 | 115,3040 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,620000 | M³ | 300,8600 | 1.089,1132 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,950000 | M² | 48,6300 | 1.505,0985 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.709,5157

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.709,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.709,52 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 17 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.366 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,600000 | KG | 9,9400 | 115,3040 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,620000 | M³ | 413,5400 | 1.497,0148 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,950000 | M² | 48,6300 | 1.505,0985 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.117,4173

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.117,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.117,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3676

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 18 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.367 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,200000 | KG | 9,9400 | 161,0280 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,290000 | M³ | 300,8600 | 1.290,6894 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 38,270000 | M² | 48,6300 | 1.861,0701 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.312,7875

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.312,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.312,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3677

**Serviço:** **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.368 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,200000 | KG | 9,9400 | 161,0280 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,290000 | M³ | 413,5400 | 1.774,0866 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 38,270000 | M² | 48,6300 | 1.861,0701 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.796,1847

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.796,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.796,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3678

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.369 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20535

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,740000 | M³ | 300,8600 | 523,4964 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,050000 | M² | 48,6300 | 731,8815 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.424,3579

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.424,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.424,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3679

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.370 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20534

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,740000 | M³ | 413,5400 | 719,5596 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,050000 | M² | 48,6300 | 731,8815 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.620,4211

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.620,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.620,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3680

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.371 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20537

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,670000 | M³ | 300,8600 | 502,4362 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,050000 | M² | 48,6300 | 731,8815 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.403,2977

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.403,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.403,30 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3681

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.372 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20536

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,670000 | M³ | 413,5400 | 690,6118 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,050000 | M² | 48,6300 | 731,8815 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.591,4733

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.591,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.591,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3682

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.373 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20539

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,500000 | KG | 9,9400 | 173,9500 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,080000 | M³ | 300,8600 | 625,7888 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,630000 | M² | 48,6300 | 808,7169 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.608,4557

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.608,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.608,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3683

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.374 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20538

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,500000 | KG | 9,9400 | 173,9500 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,080000 | M³ | 413,5400 | 860,1632 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,630000 | M² | 48,6300 | 808,7169 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.842,8301

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.842,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.842,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3684

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.375 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20541

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,900000 | KG | 9,9400 | **227,6260** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,480000 | M³ | 300,8600 | **746,1328** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,640000 | M² | 48,6300 | **955,0932** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.928,8520

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.928,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.928,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3685

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.376 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20540

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,900000 | KG | 9,9400 | 227,6260 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,480000 | M³ | 413,5400 | 1.025,5792 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,640000 | M² | 48,6300 | 955,0932 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.208,2984

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.208,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.208,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3686

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.377 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20543

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,700000 | KG | 9,9400 | 255,4580 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,890000 | M³ | 300,8600 | 869,4854 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,620000 | M² | 48,6300 | 1.148,6406 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.273,5840

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.273,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.273,58 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.378 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20542

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,700000 | KG | 9,9400 | 255,4580 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,890000 | M³ | 413,5400 | 1.195,1306 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 23,620000 | M² | 48,6300 | 1.148,6406 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.599,2292

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.599,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.599,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3688

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.379 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20545

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,600000 | KG | 9,9400 | 314,1040 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,500000 | M³ | 300,8600 | 1.053,0100 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,190000 | M² | 48,6300 | 1.468,1397 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.835,2537

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.835,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.835,25 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.380 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20544

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,600000 | KG | 9,9400 | 314,1040 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,500000 | M³ | 413,5400 | 1.447,3900 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,190000 | M² | 48,6300 | 1.468,1397 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.229,6337

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.229,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.229,63 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3690

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.381 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20547

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,030000 | M³ | 300,8600 | 610,7458 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,850000 | M² | 48,6300 | 868,0455 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.647,7713

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.647,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.647,77 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3691

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.382 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20546

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,030000 | M³ | 413,5400 | 839,4862 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,850000 | M² | 48,6300 | 868,0455 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.876,5117

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.876,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.876,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3692

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.383 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20549

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,970000 | M³ | 300,8600 | 592,6942 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,850000 | M² | 48,6300 | 868,0455 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.629,7197

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.629,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.629,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3693

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.384 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20548

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,970000 | M³ | 413,5400 | 814,6738 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,850000 | M² | 48,6300 | 868,0455 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.851,6993

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.851,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.851,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3694

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.385 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20551

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,500000 | KG | 9,9400 | 173,9500 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,420000 | M³ | 300,8600 | 728,0812 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,480000 | M² | 48,6300 | 947,3124 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.849,3436

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.849,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.849,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3695

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.386 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20550

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,500000 | KG | 9,9400 | **173,9500** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,420000 | M³ | 413,5400 | **1.000,7668** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 19,480000 | M² | 48,6300 | **947,3124** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.122,0292**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.122,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.122,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3696

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.387 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20553

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,900000 | KG | 9,9400 | **227,6260** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,840000 | M³ | 300,8600 | **854,4424** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,570000 | M² | 48,6300 | **1.000,3191** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.082,3875**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.082,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.082,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3697

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.388 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20552

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,900000 | KG | 9,9400 | 227,6260 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,840000 | M³ | 413,5400 | 1.174,4536 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,570000 | M² | 48,6300 | 1.000,3191 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.402,3987

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.402,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.402,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3698

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 11 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.389 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20555

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,700000 | KG | 9,9400 | 255,4580 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,270000 | M³ | 300,8600 | 983,8122 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,770000 | M² | 48,6300 | 1.301,8251 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.541,0953

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.541,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.541,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.390 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20554

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,700000 | KG | 9,9400 | 255,4580 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,270000 | M³ | 413,5400 | 1.352,2758 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 26,770000 | M² | 48,6300 | 1.301,8251 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.909,5589

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.909,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.909,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3700

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.391 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20557

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,600000 | KG | 9,9400 | 314,1040 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,920000 | M³ | 300,8600 | 1.179,3712 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,640000 | M² | 48,6300 | 1.635,9132 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.129,3884

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.129,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.129,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3701

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.392 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20556

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,600000 | KG | 9,9400 | **314,1040** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,920000 | M³ | 413,5400 | **1.621,0768** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 33,640000 | M² | 48,6300 | **1.635,9132** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.571,0940

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.571,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.571,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3702

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 13 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.393 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20559

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,360000 | M³ | 300,8600 | 710,0296 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,650000 | M² | 48,6300 | 1.004,2095 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.883,2191

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.883,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.883,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3703

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.394 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20558

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,360000 | M³ | 413,5400 | 975,9544 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,650000 | M² | 48,6300 | 1.004,2095 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.149,1439

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.149,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.149,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3704

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.395 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20561

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,300000 | M³ | 300,8600 | 691,9780 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,650000 | M² | 48,6300 | 1.004,2095 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.865,1675

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.865,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.865,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3705

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.396 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20560

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,000000 | KG | 9,9400 | 168,9800 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,300000 | M³ | 413,5400 | 951,1420 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,650000 | M² | 48,6300 | 1.004,2095 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.124,3315

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.124,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.124,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3706

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.397 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20563

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,500000 | KG | 9,9400 | 173,9500 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,800000 | M³ | 300,8600 | 842,4080 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,330000 | M² | 48,6300 | 1.085,9079 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.102,2659

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.102,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.102,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3707

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.398 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20562

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 17,500000 | KG | 9,9400 | 173,9500 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,800000 | M³ | 413,5400 | 1.157,9120 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,330000 | M² | 48,6300 | 1.085,9079 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.417,7699

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.417,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.417,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3708

**Serviço:** **POÇO DE VISITA - PVI 16 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.399 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20565

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,900000 | KG | 9,9400 | **227,6260** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,240000 | M³ | 300,8600 | **974,7864** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,540000 | M² | 48,6300 | **1.242,0102** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.444,4226**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.444,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.444,42** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.400 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20564

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,900000 | KG | 9,9400 | 227,6260 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,240000 | M³ | 413,5400 | 1.339,8696 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,540000 | M² | 48,6300 | 1.242,0102 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.809,5058

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.809,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.809,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 17 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.401 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20567

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,700000 | KG | 9,9400 | 255,4580 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,690000 | M³ | 300,8600 | 1.110,1734 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,920000 | M² | 48,6300 | 1.455,0096 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.820,6410

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.820,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.820,64 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 17 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.402 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20566

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,700000 | KG | 9,9400 | 255,4580 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,690000 | M³ | 413,5400 | 1.525,9626 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 29,920000 | M² | 48,6300 | 1.455,0096 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.236,4302

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.236,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.236,43 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.403 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20569

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,600000 | KG | 9,9400 | 314,1040 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,380000 | M³ | 300,8600 | 1.317,7668 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,090000 | M² | 48,6300 | 1.803,6867 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.435,5575

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.435,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.435,56 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.404 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20568

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,600000 | KG | 9,9400 | 314,1040 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,380000 | M³ | 413,5400 | 1.811,3052 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 37,090000 | M² | 48,6300 | 1.803,6867 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.929,0959

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.929,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.929,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3714

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.405 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4795
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,060000 | M³ | 398,4100 | 23,9046 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,016340 | M³ | 3.633,4000 | 59,3698 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | 57,1634 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 3,930000 | M² | 81,2500 | 319,3125 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 638,4600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.053,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.053,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3715

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.406 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,060000 | M³ | 489,1500 | **29,3490** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,016340 | M³ | 3.633,4000 | **59,3698** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 3,930000 | M² | 82,6600 | **324,8538** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **670,8549**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.086,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.086,22** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.407 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20276

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4795
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,090000 | M³ | 398,4100 | 35,8569 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028910 | M³ | 3.633,4000 | 105,0416 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | 57,1634 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 5,570000 | M² | 81,2500 | 452,5625 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 829,3341

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.244,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.244,70 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3717

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.408 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,4795
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4795
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4795
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,090000 | M³ | 489,1500 | 44,0235 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028910 | M³ | 3.633,4000 | 105,0416 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | 78,5726 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 5,570000 | M² | 82,6600 | 460,4162 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 866,7636

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.282,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.282,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3718

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.409 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,110000 | M³ | 398,4100 | **43,8251** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,041480 | M³ | 3.633,4000 | **150,7134** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | **57,1634** |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 7,200000 | M² | 81,2500 | **585,0000** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.015,4116**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.430,78** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.430,78** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3719

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.410 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4795
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,110000 | M³ | 489,1500 | 53,8065 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,041480 | M³ | 3.633,4000 | 150,7134 |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | 78,5726 |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 7,200000 | M² | 82,6600 | 595,1520 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.056,9542

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.472,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.472,32

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3720

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.411 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4795
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,140000 | M³ | 398,4100 | 55,7774 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,054040 | M³ | 3.633,4000 | 196,3489 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | 57,1634 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 8,840000 | M² | 81,2500 | 718,2500 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.206,2494

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.621,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.621,62

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3721

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.412 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20279

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,140000 | M³ | 489,1500 | **68,4810** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,054040 | M³ | 3.633,4000 | **196,3489** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 8,840000 | M² | 82,6600 | **730,7144** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.252,8266**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.668,20** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.668,20** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3722

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.413 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4795
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,160000 | M³ | 398,4100 | 63,7456 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,066610 | M³ | 3.633,4000 | 242,0208 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | 57,1634 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 10,470000 | M² | 81,2500 | 850,6875 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.392,3270

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.807,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.807,70

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3723

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.414 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,160000 | M³ | 489,1500 | **78,2640** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,066610 | M³ | 3.633,4000 | **242,0208** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 10,470000 | M² | 82,6600 | **865,4502** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.443,0173**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.858,39**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.858,39**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3724

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.415 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,190000 | M³ | 398,4100 | **75,6979** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,079180 | M³ | 3.633,4000 | **287,6926** |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | **57,1634** |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 12,110000 | M² | 81,2500 | **983,9375** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.583,2011**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.998,57** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.998,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3725

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.416 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,190000 | M³ | 489,1500 | **92,9385** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,079180 | M³ | 3.633,4000 | **287,6926** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 12,110000 | M² | 82,6600 | **1.001,0126** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.638,9260**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.054,29**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.054,29**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3726

**Serviço:** CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.417 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20286

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | 1,8720 |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4795
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4795
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | 409,5972 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,5972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | 52,7580 |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,210000 | M³ | 398,4100 | 83,6661 |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,091750 | M³ | 3.633,4000 | 333,3645 |
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,190000 | M³ | 300,8600 | 57,1634 |
| C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA | 13,740000 | M² | 81,2500 | 1.116,3750 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | 125,9517 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.769,2787

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | 2,2922 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.184,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 2.184,65

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3727

**Serviço:** **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.418 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20285

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,100000 | 18,7201 | **1,8720** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,4795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 | 1,000000 | UN | 409,5972 | **409,5972** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,5972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,400000 | KG | 9,7700 | **52,7580** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,210000 | M³ | 489,1500 | **102,7215** |
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,091750 | M³ | 3.633,4000 | **333,3645** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL | 13,740000 | M² | 82,6600 | **1.135,7484** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,590000 | M² | 48,6300 | **125,9517** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.829,1167**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,104000 | T | 22,0400 | **2,2922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.244,49** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.244,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3728

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.419 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,260000 | M³ | 300,8600 | 679,9436 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.420,2326

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.420,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.420,23 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.420 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,260000 | M³ | 413,5400 | 934,6004 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.674,8894

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.674,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.674,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3730

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.421 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,160000 | M³ | 300,8600 | 649,8576 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.390,1466

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.390,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.390,15 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3731

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.422 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,160000 | M³ | 413,5400 | 893,2464 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.633,5354

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.633,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.633,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3732

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.423 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,070000 | M³ | 300,8600 | 622,7802 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.363,0692

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.363,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.363,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3733

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.424 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,070000 | M³ | 413,5400 | 856,0278 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.596,3168

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.596,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.596,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3734

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.425 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,960000 | M³ | 300,8600 | 589,6856 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.329,9746

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.329,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.329,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3735

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.426 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,960000 | M³ | 413,5400 | 810,5384 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 20,300000 | M² | 48,6300 | 987,1890 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 5,000000 | M³ | 24,1100 | 120,5500 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 15,000000 | M³ | 42,1700 | 632,5500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.550,8274

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.550,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.550,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 05 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.427 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,810000 | M³ | 300,8600 | 845,4166 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | 961,5900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.196,5946

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.196,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.196,59 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.428 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,810000 | M³ | 413,5400 | **1.162,0474** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | **961,5900** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.513,2254

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.513,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.513,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3738

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 06 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.429 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,710000 | M³ | 300,8600 | 815,3306 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | 961,5900 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.166,5086

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.166,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.166,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.430 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,710000 | M³ | 413,5400 | 1.120,6934 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | 961,5900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.471,8714

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.471,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.471,87 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.431 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,620000 | M³ | 300,8600 | 788,2532 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | 961,5900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.139,4312

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.139,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.139,43 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.432 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,620000 | M³ | 413,5400 | 1.083,4748 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | 961,5900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.434,6528

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.434,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.434,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3742

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.433 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,910000 | M³ | 300,8600 | 875,5026 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | 1.244,9280 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | 144,6600 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | 961,5900 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.226,6806

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.226,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.226,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3743

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.434 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,910000 | M³ | 413,5400 | **1.203,4014** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 25,600000 | M² | 48,6300 | **1.244,9280** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 6,000000 | M³ | 24,1100 | **144,6600** |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 19,000000 | M³ | 50,6100 | **961,5900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.554,5794

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.554,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.554,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3744

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 09 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.435 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,360000 | M³ | 300,8600 | 1.010,8896 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.846,3566

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.846,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.846,36 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.436 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,360000 | M³ | 413,5400 | 1.389,4944 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.224,9614

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.224,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.224,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3746

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.437 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,260000 | M³ | 300,8600 | 980,8036 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.816,2706

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.816,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.816,27 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.438 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,260000 | M³ | 413,5400 | 1.348,1404 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.183,6074

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.183,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.183,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3748

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.439 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,170000 | M³ | 300,8600 | 953,7262 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.789,1932

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.789,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.789,19 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.440 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,170000 | M³ | 413,5400 | 1.310,9218 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.146,3888

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.146,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.146,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3750

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.441 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,060000 | M³ | 300,8600 | 920,6316 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.756,0986

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.756,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.756,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3751

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.442 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,060000 | M³ | 413,5400 | 1.265,4324 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 30,900000 | M² | 48,6300 | 1.502,6670 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 7,000000 | M³ | 24,1100 | 168,7700 |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 23,000000 | M³ | 50,6100 | 1.164,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.100,8994

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.100,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.100,90 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 13 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 15.443 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,910000 | M³ | 300,8600 | 1.176,3626 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.664,6886

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.664,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.664,69 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.444 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,910000 | M³ | 413,5400 | 1.616,9414 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.105,2674

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.105,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.105,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3754

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.445 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,810000 | M³ | 300,8600 | 1.146,2766 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.634,6026

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.634,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.634,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.446 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,810000 | M³ | 413,5400 | 1.575,5874 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.063,9134

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.063,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.063,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3756

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.447 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,720000 | M³ | 300,8600 | 1.119,1992 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.607,5252

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.607,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.607,53 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.448 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,720000 | M³ | 413,5400 | 1.538,3688 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.026,6948

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.026,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.026,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3758

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 16 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.449 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,610000 | M³ | 300,8600 | 1.086,1046 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.574,4306

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.574,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.574,43 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.450 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,610000 | M³ | 413,5400 | 1.492,8794 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 36,200000 | M² | 48,6300 | 1.760,4060 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 8,000000 | M³ | 24,1100 | 192,8800 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 26,000000 | M³ | 59,0400 | 1.535,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.981,2054

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.981,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.981,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3760

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 17 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.451 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,260000 | M³ | 300,8600 | 679,9436 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | 2.018,1450 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | 1.771,2000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.686,2786

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.686,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.686,28 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3761

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 17 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.452 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,260000 | M³ | 413,5400 | 934,6004 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | 2.018,1450 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | 1.771,2000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.940,9354

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.940,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.940,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3762

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 18 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.453 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,360000 | M³ | 300,8600 | 1.311,7496 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | 2.018,1450 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | 1.771,2000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.318,0846

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.318,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.318,08 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.454 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,360000 | M³ | 413,5400 | 1.803,0344 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | 2.018,1450 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | 1.771,2000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.809,3694

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.809,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.809,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3764

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.455 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,270000 | M³ | 300,8600 | **1.284,6722** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | **1.771,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.291,0072

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.291,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.291,01 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15.456 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,270000 | M³ | 413,5400 | 1.765,8158 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | 2.018,1450 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | 1.771,2000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.772,1508

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.772,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.772,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3766

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.457 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,160000 | M³ | 300,8600 | 1.251,5776 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | 2.018,1450 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | 216,9900 |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | 1.771,2000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.257,9126

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.257,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.257,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3767

**Serviço:** **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.458 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,160000 | M³ | 413,5400 | **1.720,3264** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 41,500000 | M² | 48,6300 | **2.018,1450** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 9,000000 | M³ | 24,1100 | **216,9900** |
| C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M | 30,000000 | M³ | 59,0400 | **1.771,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.726,6614**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.726,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.726,66 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL

Item: 15.459 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C20491

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,160000 | 16,0752 | 2,5720 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,5720
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5720
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5720
CUSTO DO FIC = 0,0423
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 1,000000 | M³ | 94,9880 | 94,9880 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,9880

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 0,9500 | 1,4250 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 99,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 99,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3769

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.460 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08349 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 108,2900 | **108,2900** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **109,9042**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5442 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **141,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **141,30** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3770

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.461 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08351 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 118,2300 | **118,2300** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **119,8442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5444 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **151,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **151,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3771

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.462 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08353 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 167,9300 | **167,9300** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **169,5442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5446 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **200,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **200,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3772

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.463 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08355 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 197,7500 | **197,7500** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **199,3642**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5448 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **230,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **230,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3773

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.464 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08357 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 165,3400 | **165,3400** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **167,6097**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5450 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **209,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **209,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3774

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.465 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08359 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 205,1000 | **205,1000** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **207,3697**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5452 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **249,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **249,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3775

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.466 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08361 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 274,6800 | **274,6800** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **276,9497**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5454 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **318,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **318,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3776

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.467 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08363 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 304,5000 | **304,5000** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **306,7697**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5456 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **348,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **348,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3777

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.468 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08365 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 283,5400 | **283,5400** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **286,3428**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5458 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **338,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **338,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3778

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.469 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08367 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 323,3000 | **323,3000** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **326,1028**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5460 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **378,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **378,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3779

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.470 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08369 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 373,0000 | **373,0000** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **375,8028**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5462 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **428,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **428,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3780

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.471 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08371 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 452,5200 | **452,5200** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **455,3228**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5464 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **507,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **507,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3781

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.472 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08373 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 388,3900 | **388,3900** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **393,1152**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5466 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **455,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **455,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3782

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.473 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08375 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 477,8500 | **477,8500** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **482,5752**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5468 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **545,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **545,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3783

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.474 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08377 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 567,3100 | **567,3100** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **572,0352**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5470 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **634,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **634,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3784

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.475 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08379 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 656,7700 | **656,7700** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **661,4952**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5472 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **724,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **724,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3785

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.476 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08381 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 627,7100 | **627,7100** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **634,8027**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5474 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **713,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **713,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3786

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.477 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08383 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 766,8700 | **766,8700** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **773,9627**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5476 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **852,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **852,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3787

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.478 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08385 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 915,9700 | **915,9700** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **923,0627**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5478 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.001,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.001,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3788

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.479 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08387 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.084,9500 | **1.084,9500** |
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.092,0427**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5480 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.170,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.170,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3789

**Serviço:** **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.480 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20403

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,200000 | 18,7201 | **3,7440** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,800000 | 16,0752 | **12,8602** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,6042**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6042**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6042**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,000490 | M³ | 398,4100 | **0,1952** |
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,052000 | M³ | 4,6100 | **0,2397** |
| C48008 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 16,7200 | **16,7200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,1549**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,078000 | T | 1,4500 | **0,1131** |
| IT0421 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,075870 | T | 22,0400 | **1,6722** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7853**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,07800 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5490 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,07587 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3790

**Serviço:** **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.481 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20402

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,200000 | 18,7201 | **3,7440** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,800000 | 16,0752 | **12,8602** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,6042**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6042**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6042**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,052000 | M³ | 99,1546 | **5,1560** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,1560**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48007 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 18,5500 | **18,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18,5500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,078000 | T | 0,9500 | **0,0741** |
| IT0420 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,075870 | T | 22,0400 | **1,6722** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7463**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,07800 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5489 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,07587 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3791

**Serviço:** **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.482 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20405

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,220000 | 18,7201 | **4,1184** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,880000 | 16,0752 | **14,1462** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,2646**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2646**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2646**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,000710 | M³ | 398,4100 | **0,2829** |
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,066000 | M³ | 4,6100 | **0,3043** |
| C48010 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 23,9000 | **23,9000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **24,4872**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,099000 | T | 1,4500 | **0,1436** |
| IT0423 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,108380 | T | 22,0400 | **2,3887** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5323**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,09900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5492 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,10838 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **45,28** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **45,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3792

**Serviço:** **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.483 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20404

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,220000 | 18,7201 | **4,1184** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,880000 | 16,0752 | **14,1462** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,2646**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2646**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2646**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,066000 | M³ | 99,1546 | **6,5442** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,5442**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48009 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 27,2000 | **27,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,2000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,099000 | T | 0,9500 | **0,0941** |
| IT0422 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,108380 | T | 22,0400 | **2,3887** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4828**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,09900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5491 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,10838 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **54,49** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **54,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3793

**Serviço:** **CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 20 X 20 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15.484 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,695000 | KG | 9,9400 | **26,7883** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,080000 | M³ | 326,5700 | **26,1256** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,000000 | M² | 48,6300 | **48,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 101,5439

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 101,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 101,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3794

**Serviço:** **CANALETA DE CONCRETO - CAU 02 - SEÇÃO DE 25 X 25 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15.485 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,080000 | KG | 9,9400 | 30,6152 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,095000 | M³ | 326,5700 | 31,0242 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,200000 | M² | 48,6300 | 58,3560 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 119,9954

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 120,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 120,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3795

**Serviço:** **CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15.486 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,927000 | KG | 9,9400 | **39,0344** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,110000 | M³ | 326,5700 | **35,9227** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,400000 | M² | 48,6300 | **68,0820** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **143,0391**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **143,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **143,04** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CANALETA DE CONCRETO - CAU 04 - SEÇÃO DE 35 X 35 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO

Item: 15.487 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,466000 | KG | 9,9400 | 44,3920 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,125000 | M³ | 326,5700 | 40,8213 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,600000 | M² | 48,6300 | 77,8080 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 163,0213

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 163,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 163,02 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3797

**Serviço:** CANALETA DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40 X 40 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO

Item: 15.488 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 5,005000 | KG | 9,9400 | 49,7497 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 326,5700 | 45,7198 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,800000 | M² | 48,6300 | 87,5340 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,0035

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 183,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 183,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3798

**Serviço:** **CANALETA DE CONCRETO - CAU 06 - SEÇÃO DE 50 X 50 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15.489 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,391000 | KG | 9,9400 | 63,5265 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,170000 | M³ | 326,5700 | 55,5169 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,200000 | M² | 48,6300 | 106,9860 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 226,0294

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 226,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 226,03 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CANALETA DE CONCRETO - CAU 07 - SEÇÃO DE 60 X 60 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO

Item: 15.490 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20272

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 7,315000 | KG | 9,9400 | 72,7111 |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,200000 | M³ | 326,5700 | 65,3140 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,600000 | M² | 48,6300 | 126,4380 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 264,4631

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 264,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 264,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3800

**Serviço:** **ENVELOPE DE BRITA 15 X 15 CM PARA TUBOS ENTERRADOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 75 A 110 MM**

Item: 15.491 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20484

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =** 0,0529
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,016140 | M³ | 144,3286 | 2,3295 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3295

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,024210 | T | 0,9500 | 0,0230 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0230

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02421 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3801

**Serviço:** **DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 01 - D = 75 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM**

Item: 15.492 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20473

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,500000 | 16,0752 | 8,0376 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 8,0376
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0376
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,026120 | M³ | 144,3286 | 3,7699 |
| IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 | 0,540000 | M² | 3,2233 | 1,7406 |
| IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG | 0,005150 | KG | 15,8320 | 0,0815 |
| IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS | 0,061850 | M² | 18,9567 | 1,1725 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7645

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039180 | T | 0,9500 | 0,0372 |
| IT0437 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0396

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,03918 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5505 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CA | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3802

**Serviço:** **DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM**

Item: 15.493 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20474

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | 6,4301 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 6,4301
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4301
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4301
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,026610 | M³ | 144,3286 | 3,8406 |
| IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 | 0,540000 | M² | 3,2233 | 1,7406 |
| IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG | 0,003730 | KG | 15,8320 | 0,0591 |
| IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS | 0,040060 | M² | 18,9567 | 0,7594 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,3997

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039920 | T | 0,9500 | 0,0379 |
| IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0401

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,03992 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3803

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.494 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 156,4398 | **156,4398** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **156,4398**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,6142**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **189,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **189,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3804

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.495 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 188,8007 | **188,8007** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **188,8007**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,6142**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **221,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **221,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3805

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.496 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 223,5733 | **223,5733** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **223,5733**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,6142**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **256,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **256,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3806

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.497 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M | 1,000000 | M | 319,5879 | **319,5879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **319,5879**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,003300 | M³ | 489,1500 | **1,6142** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,6142**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,42726 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **352,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **352,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3807

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.498 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 242,4266 | **242,4266** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **242,4266**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,2697**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **286,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **286,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3808

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.499 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 312,2269 | **312,2269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **312,2269**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,2697**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **356,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **356,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3809

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.500 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 358,3298 | **358,3298** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **358,3298**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,2697**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **402,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **402,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3810

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.501 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M | 1,000000 | M | 409,9498 | **409,9498** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **409,9498**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,004640 | M³ | 489,1500 | **2,2697** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,2697**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **454,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **454,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3811

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.502 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 433,8993 | **433,8993** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **433,8993**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,8028**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **489,03** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **489,03** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3812

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.503 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 463,7941 | **463,7941** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **463,7941**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,8028**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **518,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **518,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3813

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.504 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 514,7066 | **514,7066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **514,7066**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,8028**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **569,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **569,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3814

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.505 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M | 1,000000 | M | 611,3374 | **611,3374** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **611,3374**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,005730 | M³ | 489,1500 | **2,8028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,8028**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 1,05558 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **666,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **666,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3815

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.506 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 483,8747 | **483,8747** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **483,8747**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7252**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **551,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **551,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3816

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.507 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 531,7464 | **531,7464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **531,7464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7252**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **599,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **599,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3817

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.508 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 650,7336 | **650,7336** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **650,7336**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7252**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **718,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **718,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3818

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.509 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M | 1,000000 | M | 803,4344 | **803,4344** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **803,4344**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,009660 | M³ | 489,1500 | **4,7252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7252**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,35999 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **870,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **870,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3819

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.510 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C20024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 780,0215 | **780,0215** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **780,0215**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0927**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **923,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **923,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3820

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150 CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.511 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C20025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 838,9180 | **838,9180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **838,9180**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0927**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **982,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **982,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3821

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150 CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.512 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C20026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 994,3758 | **994,3758** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **994,3758**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0927**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.137,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.137,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3822

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150 CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.513 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M
Comp: C20027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,0800**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M | 1,000000 | M | 1.185,5734 | **1.185,5734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.185,5734**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,014500 | M³ | 489,1500 | **7,0927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0927**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 2,36000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.328,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.328,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3823

**Serviço:** **ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM**

Item: 15.514 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C20475

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA | 1,000000 | KG | 11,4636 | **11,4636** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,4636**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0439 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CAR | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3824

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM TUBO DE CONCRETO D = 40 CM EM VALA DE 110 X 100 CM COM BRITA ENVOLTA EM GEOTEXTIL**

Item: 15.515 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20414

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 0,887630 | M³ | 107,8342 | 95,7169 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 4,300000 | M² | 5,8330 | 25,0819 |
| IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M | 1,000000 | M | 95,5825 | 95,5825 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 216,3813

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 1,100000 | M³ | 4,2300 | 4,6530 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,6530

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,331450 | T | 0,9500 | 1,2649 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |
| IT0428 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M | 0,216770 | T | 11,5300 | 2,4994 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7881

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,21677 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,33145 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 256,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 256,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3825

**Serviço:** **LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO**

Item: 15.516 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 305,140 Unid: M³
Comp: C20492

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,2634
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5875
**CUSTO DO FIC =** 0,0097
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 1,000000 | M³ | 94,9880 | **94,9880** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 94,9880

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 0,9500 | **1,4250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,4250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 97,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 97,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3826

**Serviço: LASTRO DE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.517 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,580 Unid: M³
Comp: C20496

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | **6,5638** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,5638**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,1128**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,6766**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,5689**

**CUSTO DO FIC =** **0,1410**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,200000 | M³ | 33,2100 | **39,8520** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **39,8520**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,800000 | T | 1,4500 | **2,6100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6100**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,80000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **51,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **51,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3827

**Serviço:** **LASTRO DE BRITA COMERCIAL**

Item: 15.518 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,580 Unid: M³
Comp: C20495

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | **6,5638** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,5638**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,1128**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,6766**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,5689**

**CUSTO DO FIC =** **0,1410**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 1,050000 | M³ | 107,8342 | **113,2259** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **113,2259**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,575000 | T | 0,9500 | **1,4963** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4963**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,57500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **123,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **123,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3828

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.519 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C20003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,001450 | M³ | 489,1500 | **0,7093** |
| C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 44,7700 | **44,7700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **45,4793**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M | 0,10544 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **66,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **66,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3829

**Serviço:** **CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.520 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,020 Unid: M³
Comp: C20291

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 6,00 | 0,9300 | 0,0700 | 0,3425 | 0,2302 | **2,0078** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **36,7440**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **131,2465**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,9905**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,7887**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,800000 | KG | 9,5874 | **17,2573** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 360,096140 | KG | 0,7296 | **262,7261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **279,9834**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,396820 | M³ | 8,0600 | **3,1984** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,576760 | M³ | 33,2100 | **19,1542** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,3526**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,360100 | T | 22,0400 | **7,9366** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,595230 | T | 1,4500 | **0,8631** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001800 | T | 22,0400 | **0,0397** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 1,4500 | **1,2545** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,0939**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,59523 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00180 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **354,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **354,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3830

**Serviço:** **CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.521 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,020 Unid: M³
Comp: C20290

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 6,00 | 0,9300 | 0,0700 | 0,3425 | 0,2302 | **2,0078** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **36,7440**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **131,2465**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,9905**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,7887**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,576760 | M³ | 144,3286 | **83,2430** |
| IM0010 SUPERPLASTIFICANTE | 1,800000 | KG | 9,5874 | **17,2573** |
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,396820 | M³ | 99,1546 | **39,3465** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 360,096140 | KG | 0,7296 | **262,7261** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **402,5729**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,595230 | T | 0,9500 | **0,5655** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,360100 | T | 22,0400 | **7,9366** |
| IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001800 | T | 22,0400 | **0,0397** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,865140 | T | 0,9500 | **0,8219** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,3637**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,59523 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,36010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR | 0,00180 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,86514 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **453,73** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **453,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3831

**Serviço:** **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIA COMERCIAL**

Item: 15.522 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C20262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,2256**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,2256**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 1,000000 | M³ | 94,9880 | **94,9880** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **94,9880**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 0,9500 | **1,4250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4250**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **144,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **144,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3832

**Serviço:** **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.523 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C20263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 1,000000 | M³ | 4,6100 | 4,6100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,6100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | 2,1750 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3833

**Serviço:** **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 15.524 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C20264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 1,000000 | M³ | 110,9953 | 110,9953 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 110,9953

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 0,9500 | 1,4250 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,4250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 160,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 160,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3834

**Serviço:** **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.525 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C20265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,000000 | M³ | 33,2100 | 33,2100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 33,2100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | 2,1750 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 83,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 83,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3835

**Serviço:** **LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA COM ESPALHAMENTO MECÂNICO**

Item: 15.526 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 305,140 Unid: M³
Comp: C20494

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **163,1882**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **195,3386**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6402**

**CUSTO DO FIC =** **0,0105**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 1,000000 | M³ | 4,6100 | **4,6100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,6100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | **2,1750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3836

**Serviço:** **COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.527 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 384,370 Unid: M³
Comp: C20287

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,5900 | 0,4100 | 163,1882 | 66,9495 | **123,7303** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 133,2148 | 53,8011 | **133,2148** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **256,9451**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **353,3963**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,9194**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,150000 | M³ | 33,2100 | **38,1915** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **38,1915**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | **2,5013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5013**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41,61** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** COLUNA DRENANTE D = 20 CM - AREIA COMERCIAL

Item: 15.528 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20288

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 0,031420 | M³ | 94,9880 | **2,9845** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9845

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,047130 | T | 0,9500 | **0,0448** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,04713 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3838

**Serviço:** **COLUNA DRENANTE D = 20 CM - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15.529 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20289

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,031420 | M³ | 4,6100 | **0,1448** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,1448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,047130 | T | 1,4500 | **0,0683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0683**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,04713 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3839

**Serviço:** **ESGOTAMENTO DE DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO**

Item: 15.530 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C20487

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9548 BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1980 | 0,1099 | **0,1980** |
| IE9614 BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,9340 | 0,5185 | **0,9340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 11,4040

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 0,050000 | 24,1440 | **1,2072** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,010000 | 19,1505 | **0,1915** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,3987

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8027

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8027

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3840

**Serviço:** **ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA**

Item: 15.531 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C20486

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,5986 | 0,3323 | **0,5986** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,8706

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 0,050000 | 24,1440 | **1,2072** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 0,010000 | 19,1505 | **0,1915** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,3987

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2693

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2693

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3841

**Serviço:** **DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 15.532 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20460

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC | 0,000670 | KG | 38,6444 | 0,0259 |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 0,200000 | M² | 5,8330 | 1,1666 |
| IM2079 FIO DE NYLON Nº 040 | 5,235990 | M | 0,0468 | 0,2450 |
| IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM | 1,000000 | M | 10,1574 | 10,1574 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 11,5949

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20533 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW) | 1,000000 | M | 39,0600 | 39,0600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,0600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |
| IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000670 | T | 22,0400 | 0,0148 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0159

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - C | 0,00067 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3842

**Serviço:** **APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14**

Item: 15.533 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C20001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,2256**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2679**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 1,050000 | M² | 5,8330 | **6,1247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,1247**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000260 | T | 22,0400 | **0,0057** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0057**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00026 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3843

**Serviço:** **APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31**

Item: 15.534 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²
Comp: C20002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,2256**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2679**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1553 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,050000 | M² | 14,0174 | **14,7183** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,7183**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0412 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000490 | T | 22,0400 | **0,0108** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0108**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5436 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 3 T | 0,00049 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO LANÇAMENTO MANUAL

Item: 15.535 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³
Comp: C20497

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,2256
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,2256
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6451
CUSTO DO FIC = 0,1588
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,000000 | M³ | 79,8842 | 79,8842 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,8842

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 0,9500 | 1,4250 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 91,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 91,11

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3845

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.536 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C20004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2187 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M | 1,000000 | M | 116,0095 | **116,0095** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **116,0095**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,002250 | M³ | 489,1500 | **1,1006** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,1006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5438 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = | 0,26389 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **143,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **143,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3846

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.537 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C20005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2188 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,50 M | 1,000000 | M | 137,6603 | **137,6603** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **137,6603**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,002250 | M³ | 489,1500 | **1,1006** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,1006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5439 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = | 0,26389 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **164,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **164,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3847

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.538 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C20006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2189 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,50 M | 1,000000 | M | 167,8603 | **167,8603** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **167,8603**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,002250 | M³ | 489,1500 | **1,1006** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,1006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5440 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = | 0,26389 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **195,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **195,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3848

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15.539 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C20007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2190 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,50 M | 1,000000 | M | 288,3587 | **288,3587** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **288,3587**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,002250 | M³ | 489,1500 | **1,1006** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,1006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5441 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = | 0,26389 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **315,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **315,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3849

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.540 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08350 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 92,5300 | **92,5300** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003300 | M³ | 398,4100 | **1,3148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,8448**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5443 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **125,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **125,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3850

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.541 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08352 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 102,4700 | **102,4700** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003300 | M³ | 398,4100 | **1,3148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **103,7848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5445 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **135,18**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **135,18**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3851

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.542 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08354 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 152,1700 | **152,1700** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003300 | M³ | 398,4100 | **1,3148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **153,4848**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **184,88**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **184,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3852

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.543 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C20035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,3968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08356 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 181,9900 | **181,9900** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,003300 | M³ | 398,4100 | **1,3148** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **183,3048**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5449 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,56250 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **214,70**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **214,70**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3853

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.544 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08358 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 140,1100 | **140,1100** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004640 | M³ | 398,4100 | **1,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **141,9586**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5451 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **183,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **183,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3854

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.545 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08360 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 179,8700 | **179,8700** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004640 | M³ | 398,4100 | **1,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **181,7186**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5453 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **223,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **223,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3855

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.546 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08362 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 249,4500 | **249,4500** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004640 | M³ | 398,4100 | **1,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **251,2986**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5455 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **293,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **293,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3856

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.547 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M
Comp: C20043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8624**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08364 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 279,2700 | **279,2700** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,004640 | M³ | 398,4100 | **1,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **281,1186**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5457 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - GUINDAUTO 20 | 0,75000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **322,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **322,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3857

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.548 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08366 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 248,7400 | **248,7400** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005730 | M³ | 398,4100 | **2,2829** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **251,0229**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5459 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **303,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **303,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3858

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.549 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08368 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 288,5000 | **288,5000** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005730 | M³ | 398,4100 | **2,2829** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **290,7829**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5461 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **343,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **343,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3859

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.550 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08370 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 338,2000 | **338,2000** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005730 | M³ | 398,4100 | **2,2829** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **340,4829**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5463 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **392,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **392,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3860

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.551 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C20051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,3280**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08372 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 417,7200 | **417,7200** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,005730 | M³ | 398,4100 | **2,2829** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **420,0029**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5465 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 1,80000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **472,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **472,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3861

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.552 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08374 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 337,3700 | **337,3700** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009660 | M³ | 398,4100 | **3,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **341,2186**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5467 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **404,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **404,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3862

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.553 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08376 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 426,8300 | **426,8300** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009660 | M³ | 398,4100 | **3,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **430,6786**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5469 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **493,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **493,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3863

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.554 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08378 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 516,2900 | **516,2900** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009660 | M³ | 398,4100 | **3,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **520,1386**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5471 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **582,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **582,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3864

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.555 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C20059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,7935**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08380 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 605,7500 | **605,7500** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,009660 | M³ | 398,4100 | **3,8486** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **609,5986**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5473 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 2,25000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **672,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **672,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3865

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-1 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.556 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08382 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 547,0500 | **547,0500** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,014500 | M³ | 398,4100 | **5,7769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **552,8269**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5475 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **631,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **631,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3866

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-2 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.557 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08384 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 686,2100 | **686,2100** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,014500 | M³ | 398,4100 | **5,7769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **691,9869**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5477 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **770,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **770,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3867

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-3 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.558 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **260,5932**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4919**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08386 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 835,3100 | **835,3100** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,014500 | M³ | 398,4100 | **5,7769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **841,0869**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5479 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **919,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **919,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3868

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-4 - JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.559 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: M
Comp: C20067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 66,9457

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 260,5932

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 78,4919

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C08388 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.004,2900 | **1.004,2900** |
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,014500 | M³ | 398,4100 | **5,7769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.010,0669

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5481 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA EXTRAÍDA E GUINDAUTO 20 T.M | 3,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1.088,56

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1.088,56

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.560 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20373

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,624000 | 16,0752 | 10,0309 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,0309
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0309
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0309
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,690000 | M³ | 300,8600 | 207,5934 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,870000 | M² | 48,6300 | 188,1981 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,206000 | M³ | 24,1100 | 4,9667 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,932000 | M³ | 42,1700 | 39,3024 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,312000 | M³ | 25,2800 | 7,8874 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 447,9480

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,468000 | T | 1,4500 | 0,6786 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6786

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,46800 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 458,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 458,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3870

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.561 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20372

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,624000 | 16,0752 | **10,0309** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **10,0309**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,0309**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,0309**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,312000 | M³ | 79,8842 | **24,9239** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,9239**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,690000 | M³ | 413,5400 | **285,3426** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,870000 | M² | 48,6300 | **188,1981** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,206000 | M³ | 24,1100 | **4,9667** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,932000 | M³ | 42,1700 | **39,3024** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **517,8098**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,468000 | T | 0,9500 | **0,4446** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4446**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,46800 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **553,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **553,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3871

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.562 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20375

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,024000 | 16,0752 | 16,4610 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,4610
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,4610
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,4610
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,052000 | M³ | 300,8600 | 316,5047 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,920000 | M² | 48,6300 | 239,2596 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,244000 | M³ | 24,1100 | 5,8828 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,408000 | M³ | 42,1700 | 59,3754 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,512000 | M³ | 25,2800 | 12,9434 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 633,9659

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,768000 | T | 1,4500 | 1,1136 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,1136

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,76800 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 651,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 651,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3872

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.563 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20374

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,024000 | 16,0752 | **16,4610** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,4610
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,4610
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,4610
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,512000 | M³ | 79,8842 | **40,9007** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40,9007

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,052000 | M³ | 413,5400 | **435,0441** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,920000 | M² | 48,6300 | **239,2596** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,244000 | M³ | 24,1100 | **5,8828** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,408000 | M³ | 42,1700 | **59,3754** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 739,5619

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,768000 | T | 0,9500 | **0,7296** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7296

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,76800 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 797,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 797,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3873

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.564 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20377

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,520000 | 16,0752 | 24,4343 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 24,4343
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,4343
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,4343
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,486000 | M³ | 300,8600 | 447,0780 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 5,970000 | M² | 48,6300 | 290,3211 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,282000 | M³ | 24,1100 | 6,7990 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,980000 | M³ | 42,1700 | 83,4966 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,760000 | M³ | 25,2800 | 19,2128 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 846,9075

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,140000 | T | 1,4500 | 1,6530 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,6530

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,14000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 872,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 872,99 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3874

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 15.565 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20376

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,520000 | 16,0752 | **24,4343** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 24,4343
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,4343
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,4343
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,760000 | M³ | 79,8842 | **60,7120** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 60,7120

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,486000 | M³ | 413,5400 | **614,5204** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 5,970000 | M² | 48,6300 | **290,3211** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,282000 | M³ | 24,1100 | **6,7990** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 1,980000 | M³ | 42,1700 | **83,4966** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 995,1371

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,140000 | T | 0,9500 | **1,0830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0830

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,14000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.081,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.081,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3875

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.566 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20379

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,112000 | 16,0752 | 33,9508 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,9508
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,9508
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,9508
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,992000 | M³ | 300,8600 | 599,3131 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,020000 | M² | 48,6300 | 341,3826 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,320000 | M³ | 24,1100 | 7,7152 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,648000 | M³ | 42,1700 | 111,6662 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,056000 | M³ | 25,2800 | 26,6957 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.086,7728

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,584000 | T | 1,4500 | 2,2968 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,2968

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,58400 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.123,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.123,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3876

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.567 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20378

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,112000 | 16,0752 | 33,9508 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,9508
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,9508
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,9508
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,056000 | M³ | 79,8842 | 84,3577 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 84,3577

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,992000 | M³ | 413,5400 | 823,7717 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,020000 | M² | 48,6300 | 341,3826 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,320000 | M³ | 24,1100 | 7,7152 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,648000 | M³ | 42,1700 | 111,6662 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.284,5357

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,584000 | T | 0,9500 | 1,5048 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5048

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,58400 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.404,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.404,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Item: 15.568 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20381

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,912000 | 16,0752 | 46,8110 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 46,8110
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 46,8110
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 46,8110
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,656000 | M³ | 300,8600 | 799,0842 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 48,6300 | 393,9030 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,360000 | M³ | 24,1100 | 8,6796 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,528000 | M³ | 42,1700 | 148,7758 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,456000 | M³ | 25,2800 | 36,8077 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.387,2503

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,184000 | T | 1,4500 | 3,1668 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,1668

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 2,18400 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.437,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.437,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3878

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.569 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20380

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,912000 | 16,0752 | **46,8110** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **46,8110**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **46,8110**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **46,8110**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,456000 | M³ | 79,8842 | **116,3114** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **116,3114**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,656000 | M³ | 413,5400 | **1.098,3622** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,100000 | M² | 48,6300 | **393,9030** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,360000 | M³ | 24,1100 | **8,6796** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,528000 | M³ | 42,1700 | **148,7758** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.649,7206**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,184000 | T | 0,9500 | **2,0748** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0748**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 2,18400 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.814,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.814,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3879

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.570 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20383

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,480000 | 16,0752 | 39,8665 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 39,8665
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 39,8665
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 39,8665
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,230000 | M³ | 300,8600 | 670,9178 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,330000 | M² | 48,6300 | 307,8279 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,306000 | M³ | 24,1100 | 7,3777 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,988000 | M³ | 42,1700 | 126,0040 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,240000 | M³ | 25,2800 | 31,3472 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.143,4746

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,860000 | T | 1,4500 | 2,6970 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6970

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,86000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.186,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.186,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3880

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.571 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20382

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,480000 | 16,0752 | 39,8665 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 39,8665
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 39,8665
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 39,8665
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,240000 | M³ | 79,8842 | 99,0564 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 99,0564

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,230000 | M³ | 413,5400 | 922,1942 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,330000 | M² | 48,6300 | 307,8279 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,306000 | M³ | 24,1100 | 7,3777 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 2,988000 | M³ | 42,1700 | 126,0040 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.363,4038

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,860000 | T | 0,9500 | 1,7670 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,7670

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,86000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.504,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.504,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3881

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.572 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20385

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,456000 | 16,0752 | 55,5559 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 55,5559
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,5559
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,5559
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,028000 | M³ | 300,8600 | 911,0041 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,440000 | M² | 48,6300 | 361,8072 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,348000 | M³ | 24,1100 | 8,3903 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,048000 | M³ | 42,1700 | 170,7042 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,728000 | M³ | 25,2800 | 43,6838 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.495,5896

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,592000 | T | 1,4500 | 3,7584 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7584

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 2,59200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.554,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.554,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3882

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.573 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20384

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,456000 | 16,0752 | **55,5559** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 55,5559

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,5559

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,5559

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,728000 | M³ | 79,8842 | **138,0399** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 138,0399

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,028000 | M³ | 413,5400 | **1.252,1991** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,440000 | M² | 48,6300 | **361,8072** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,348000 | M³ | 24,1100 | **8,3903** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 4,048000 | M³ | 42,1700 | **170,7042** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.793,1008

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,592000 | T | 0,9500 | **2,4624** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4624

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 2,59200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.989,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.989,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3883

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.574 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20387

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,816000 | 16,0752 | **77,4182** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4182
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,4182
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,4182
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,118000 | M³ | 300,8600 | **1.238,9415** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,610000 | M² | 48,6300 | **418,7043** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,394000 | M³ | 24,1100 | **9,4993** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 5,500000 | M³ | 42,1700 | **231,9350** |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 2,408000 | M³ | 25,2800 | **60,8742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.959,9543

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 3,612000 | T | 1,4500 | **5,2374** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,2374

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 3,61200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.042,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.042,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3884

**Serviço:** DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Item: 15.575 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20386

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,816000 | 16,0752 | **77,4182** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4182
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,4182
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,4182
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 2,408000 | M³ | 79,8842 | **192,3612** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 192,3612

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,118000 | M³ | 413,5400 | **1.702,9577** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 8,610000 | M² | 48,6300 | **418,7043** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,394000 | M³ | 24,1100 | **9,4993** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 5,500000 | M³ | 42,1700 | **231,9350** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.363,0963

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 3,612000 | T | 0,9500 | **3,4314** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,4314

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 3,61200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.636,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.636,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3885

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.576 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20389

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,440000 | 16,0752 | 55,2987 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 55,2987
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,2987
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,2987
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,974000 | M³ | 300,8600 | 894,7576 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,690000 | M² | 48,6300 | 325,3347 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,330000 | M³ | 24,1100 | 7,9563 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,996000 | M³ | 42,1700 | 168,5113 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,720000 | M³ | 25,2800 | 43,4816 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.440,0415

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,580000 | T | 1,4500 | 3,7410 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7410

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 2,58000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.499,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.499,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3886

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.577 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20388

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,440000 | 16,0752 | **55,2987** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 55,2987
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,2987
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,2987
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,720000 | M³ | 79,8842 | **137,4008** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 137,4008

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,974000 | M³ | 413,5400 | **1.229,8680** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,690000 | M² | 48,6300 | **325,3347** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,330000 | M³ | 24,1100 | **7,9563** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 3,996000 | M³ | 42,1700 | **168,5113** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.731,6703

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,580000 | T | 0,9500 | **2,4510** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 2,58000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.926,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.926,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3887

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.578 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20390

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,1610
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,1610
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,1610
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 2,400000 | M³ | 79,8842 | **191,7221** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 191,7221

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,064000 | M³ | 413,5400 | **1.680,6266** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,860000 | M² | 48,6300 | **382,2318** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,376000 | M³ | 24,1100 | **9,0654** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 5,448000 | M³ | 42,1700 | **229,7422** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.301,6660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 3,600000 | T | 0,9500 | **3,4200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,4200

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 3,60000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.573,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.573,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3888

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.579 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20393

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,200000 | 16,0752 | 115,7414 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,7414
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 115,7414
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 115,7414
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,968000 | M³ | 300,8600 | 1.795,5325 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,600000 | M² | 48,6300 | 466,8480 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,444000 | M³ | 24,1100 | 10,7048 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 7,984000 | M³ | 42,1700 | 336,6853 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 3,600000 | M³ | 25,2800 | 91,0080 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.700,7786

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 5,400000 | T | 1,4500 | 7,8300 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,8300

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 5,40000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.824,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.824,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3889

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 15.580 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20392

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,200000 | 16,0752 | **115,7414** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,7414
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 115,7414
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 115,7414
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 3,600000 | M³ | 79,8842 | **287,5831** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 287,5831

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,968000 | M³ | 413,5400 | **2.468,0067** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 9,600000 | M² | 48,6300 | **466,8480** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,444000 | M³ | 24,1100 | **10,7048** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 7,984000 | M³ | 42,1700 | **336,6853** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.282,2448

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 5,400000 | T | 0,9500 | **5,1300** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,1300

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 5,40000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.690,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.690,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3890

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.581 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20416

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,140000 | M³ | 33,2100 | **4,6494** |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | **20,2400** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **51,0594**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,4500 | **0,3045** |
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2086**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **67,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **67,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3891

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.582 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20415

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,070000 | M³ | 110,9953 | **7,7697** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,070000 | M³ | 107,8342 | **7,5484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,3181**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO | | | | |
| PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **48,9800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO | | | | |
| PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E | | | | |
| BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1037**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **80,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **80,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3892

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.583 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20418

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,000000 | M² | 5,8330 | **11,6660** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,6660**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,140000 | M³ | 33,2100 | **4,6494** |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | **20,2400** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **51,0594**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,4500 | **0,3045** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2196**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **78,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **78,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3893

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.584 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20417

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,080000 | 18,7201 | **1,4976** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,830000 | 16,0752 | **13,3424** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,8400**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,8400**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,070000 | M³ | 110,9953 | **7,7697** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,070000 | M³ | 107,8342 | **7,5484** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,000000 | M² | 5,8330 | **11,6660** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,9841**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO | | | | |
| PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 130,8500 | **26,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **48,9800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,105000 | T | 0,9500 | **0,0998** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1147**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,10500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **91,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **91,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3894

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.585 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,156000 | M³ | 300,8600 | **46,9342** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,760000 | M² | 48,6300 | **85,5888** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 132,5230

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 132,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 132,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3895

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.586 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,156000 | M³ | 413,5400 | **64,5122** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,760000 | M² | 48,6300 | **85,5888** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 150,1010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 150,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 150,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3896

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.587 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,204000 | M³ | 300,8600 | 61,3754 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,160000 | M² | 48,6300 | 105,0408 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 166,4162

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 166,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 166,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3897

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.588 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,204000 | M³ | 413,5400 | **84,3622** |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,160000 | M² | 48,6300 | **105,0408** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **189,4030**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **189,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **189,40** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3898

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E AREIA EXTRAÍDA

Item: 15.589 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20462

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6075
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 0,160000 | M³ | 4,6100 | 0,7376 |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | 20,2400 |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,160000 | M³ | 33,7400 | 5,3984 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,3760

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 1,4500 | 0,3480 |
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | 0,9041 |
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,9671

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 34,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 34,95

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3899

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E AREIA COMERCIAL**

Item: 15.590 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20461

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1382 AREIA GROSSA LAVADA | 0,160000 | M³ | 96,1916 | 15,3907 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15,3907

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | 22,8100 |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,160000 | M³ | 33,7400 | 5,3984 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 28,2084

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 0,9500 | 0,2280 |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | 0,9041 |
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,8471

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3900

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.591 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20470

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | 3,2150 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 3,2150
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,150000 | M² | 5,8330 | 12,5410 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12,5410

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,160000 | M³ | 33,2100 | 5,3136 |
| C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 20,2400 | 20,2400 |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | 0,6768 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 26,2304

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,240000 | T | 1,4500 | 0,3480 |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | 0,0119 |
| IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | 0,9041 |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | 5,7150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,9790

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,24000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PER EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CAR | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3901

**Serviço:** **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL**

Item: 15.592 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20469

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | **3,2150** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,2150**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2150**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2150**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,080000 | M³ | 110,9953 | **8,8796** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,080000 | M³ | 107,8342 | **8,6267** |
| IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 | 2,150000 | M² | 5,8330 | **12,5410** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,0473**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 22,8100 | **22,8100** |
| C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,160000 | M³ | 4,2300 | **0,6768** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,4868**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | **0,1140** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,120000 | T | 0,9500 | **0,1140** |
| IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041020 | T | 22,0400 | **0,9041** |
| IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,300000 | T | 19,0500 | **5,7150** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,8590**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,12000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T | 0,04102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **63,61**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **63,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3902

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.593 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022000 | M³ | 300,8600 | 6,6189 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,130000 | M² | 48,6300 | 6,3219 |
| C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,050000 | M³ | 46,3000 | 2,3150 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 15,2558

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3903

**Serviço:** **BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.594 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022000 | M³ | 413,5400 | 9,0979 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,130000 | M² | 48,6300 | 6,3219 |
| C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,050000 | M³ | 46,3000 | 2,3150 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17,7348

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3904

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 01

Item: 15.595 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20597

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,172300 | M³ | 24,1100 | 4,1542 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,180000 | M³ | 42,1700 | 7,5906 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,7448

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,74 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3905

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 02

Item: 15.596 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20598

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,114900 | M³ | 24,1100 | 2,7702 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,080000 | M³ | 42,1700 | 3,3736 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1438

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3906

**Serviço:** TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM

Item: 15.597 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20651

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1656 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM | 1,000000 | M | 7,6082 | 7,6082 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,6082

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0449 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000960 | T | 22,0400 | 0,0212 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0212

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5513 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - C | 0,00096 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 9,24
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 9,24

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3907

**Serviço:** **TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM**

Item: 15.598 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C20650

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM | 1,000000 | M | 5,8470 | 5,8470 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,8470

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0448 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000420 | T | 22,0400 | 0,0093 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0093

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5512 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - C | 0,00042 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 7,46
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 7,46

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3908

**Serviço:** **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 15.599 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C20391

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | 77,1610 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,1610
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,1610
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,1610
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,064000 | M³ | 300,8600 | 1.222,6950 |
| C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 7,860000 | M² | 48,6300 | 382,2318 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,376000 | M³ | 24,1100 | 9,0654 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 5,448000 | M³ | 42,1700 | 229,7422 |
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 2,400000 | M³ | 25,2800 | 60,6720 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.904,4064

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 3,600000 | T | 1,4500 | 5,2200 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,2200

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 3,60000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.986,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.986,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3909

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.600 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,370 Unid: M
Comp: C20514

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6674**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,102500 | M³ | 363,0100 | **37,2085** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,145200 | KG | 43,6400 | **6,3365** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | **4,1116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **47,6566**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,246000 | T | 37,3100 | **9,1783** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,1783**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,24600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **59,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **59,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3910

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.601 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,370 Unid: M
Comp: C20515

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6674**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,102500 | M³ | 249,9500 | **25,6199** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,145200 | KG | 43,6400 | **6,3365** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | **4,1116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **36,0680**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,246000 | T | 37,3100 | **9,1783** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,1783**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,24600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **47,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **47,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3911

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.602 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 35,940 Unid: M
Comp: C20516

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,2540**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,086600 | M³ | 363,0100 | **31,4367** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,122700 | KG | 43,6400 | **5,3546** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | **4,1116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **40,9029**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,207840 | T | 37,3100 | **7,7545** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,7545**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,20784 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **50,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **50,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3912

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.603 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 35,940 Unid: M
Comp: C20517

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,2540**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,086600 | M³ | 249,9500 | **21,6457** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,122700 | KG | 43,6400 | **5,3546** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,097500 | M³ | 42,1700 | **4,1116** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,1119**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,207840 | T | 37,3100 | **7,7545** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,7545**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,20784 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3913

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.604 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,020 Unid: M
Comp: C20518

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,042000 | M³ | 363,0100 | **15,2464** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,059500 | KG | 43,6400 | **2,5966** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | **1,2651** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,1081**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,100800 | T | 37,3100 | **3,7608** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7608**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,10080 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3914

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.605 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,020 Unid: M
Comp: C20519

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,042000 | M³ | 249,9500 | **10,4979** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,059500 | KG | 43,6400 | **2,5966** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | **1,2651** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,3596**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,100800 | T | 37,3100 | **3,7608** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7608**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,10080 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3915

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.606 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,730 Unid: M
Comp: C20520

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8042**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,030900 | M³ | 363,0100 | **11,2170** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,043800 | KG | 43,6400 | **1,9114** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | **1,2651** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,3935**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,074160 | T | 37,3100 | **2,7669** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7669**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,07416 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3916

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.607 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,730 Unid: M
Comp: C20521

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8042**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,030900 | M³ | 249,9500 | **7,7235** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,043800 | KG | 43,6400 | **1,9114** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,030000 | M³ | 42,1700 | **1,2651** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,9000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,074160 | T | 37,3100 | **2,7669** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7669**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,07416 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3917

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.608 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,220 Unid: M
Comp: C20522

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | 30,1378 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,1378

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,0083

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8784

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,033400 | M³ | 363,0100 | 12,1245 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,047300 | KG | 43,6400 | 2,0642 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | 0,7591 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14,9478

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,080160 | T | 37,3100 | 2,9908 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,9908

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,08016 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3918

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.609 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,220 Unid: M
Comp: C20523

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8784**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,033400 | M³ | 249,9500 | **8,3483** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,047300 | KG | 43,6400 | **2,0642** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | **0,7591** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,1716**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,080160 | T | 37,3100 | **2,9908** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9908**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,08016 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3919

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.610 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 137,720 Unid: M
Comp: C20524

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,5882**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022500 | M³ | 363,0100 | **8,1677** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,031900 | KG | 43,6400 | **1,3921** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | **0,7591** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,3189**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,054000 | T | 37,3100 | **2,0147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0147**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,05400 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3920

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.611 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 137,720 Unid: M
Comp: C20525

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,5882**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022500 | M³ | 249,9500 | **5,6239** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,031900 | KG | 43,6400 | **1,3921** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,018000 | M³ | 42,1700 | **0,7591** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,7751**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,054000 | T | 37,3100 | **2,0147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0147**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,05400 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3921

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.612 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,000 Unid: M
Comp: C20526

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,9760**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,038600 | M³ | 363,0100 | **14,0122** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,054700 | KG | 43,6400 | **2,3871** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,026300 | M³ | 42,1700 | **1,1091** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,5084**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,092640 | T | 37,3100 | **3,4564** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,4564**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,09264 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3922

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.613 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,000 Unid: M
Comp: C20527

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,9760**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,038600 | M³ | 249,9500 | **9,6481** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,054700 | KG | 43,6400 | **2,3871** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,026300 | M³ | 42,1700 | **1,1091** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,1443**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,092640 | T | 37,3100 | **3,4564** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,4564**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,09264 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3923

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.614 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 43,080 Unid: M
Comp: C20528

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,8804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,072100 | M³ | 363,0100 | **26,1730** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,102100 | KG | 43,6400 | **4,4556** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,021000 | M³ | 42,1700 | **0,8856** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,5142**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,173040 | T | 37,3100 | **6,4561** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,4561**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,17304 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3924

**Serviço:** **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.615 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 43,080 Unid: M
Comp: C20529

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,1378 | 22,3313 | **30,1378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,1378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,0083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,8804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,072100 | M³ | 249,9500 | **18,0214** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,102100 | KG | 43,6400 | **4,4556** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,021000 | M³ | 42,1700 | **0,8856** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,3626**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,173040 | T | 37,3100 | **6,4561** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,4561**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,17304 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **31,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **31,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3925

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.616 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,230 Unid: M
Comp: C20615

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,7997

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,120700 | M³ | 363,0100 | 43,8153 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,171000 | KG | 43,6400 | 7,4624 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,237400 | M³ | 24,1100 | 5,7237 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,308200 | M³ | 42,1700 | 12,9968 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 69,9982

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,289680 | T | 34,0700 | 9,8694 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,8694

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,28968 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 82,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 82,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3926

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.617 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,230 Unid: M
Comp: C20616

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,7997**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,120700 | M³ | 249,9500 | **30,1690** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,171000 | KG | 43,6400 | **7,4624** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,237400 | M³ | 24,1100 | **5,7237** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,308200 | M³ | 42,1700 | **12,9968** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **56,3519**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,289680 | T | 34,0700 | **9,8694** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,8694**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,28968 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **69,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **69,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3927

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.618 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,810 Unid: M
Comp: C20617

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4204

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,101000 | M³ | 363,0100 | 36,6640 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,143100 | KG | 43,6400 | 6,2449 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,201000 | M³ | 24,1100 | 4,8461 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,251000 | M³ | 42,1700 | 10,5847 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 58,3397

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,242400 | T | 34,0700 | 8,2586 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,2586

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,24240 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 69,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 69,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3928

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.619 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,810 Unid: M
Comp: C20618

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4204**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,101000 | M³ | 249,9500 | **25,2450** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,143100 | KG | 43,6400 | **6,2449** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,201000 | M³ | 24,1100 | **4,8461** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,251000 | M³ | 42,1700 | **10,5847** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,9207**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,242400 | T | 34,0700 | **8,2586** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,2586**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,24240 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **57,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **57,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3929

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.620 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,360 Unid: M
Comp: C20619

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,0791

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,086900 | M³ | 363,0100 | 31,5456 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,123100 | KG | 43,6400 | 5,3721 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,174600 | M³ | 24,1100 | 4,2096 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,206900 | M³ | 42,1700 | 8,7250 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,8523

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,208560 | T | 34,0700 | 7,1056 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,1056

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,20856 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3930

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.621 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,360 Unid: M
Comp: C20620

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0791**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,086900 | M³ | 249,9500 | **21,7207** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,123100 | KG | 43,6400 | **5,3721** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,174600 | M³ | 24,1100 | **4,2096** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,206900 | M³ | 42,1700 | **8,7250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **40,0274**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,208560 | T | 34,0700 | **7,1056** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,1056**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,20856 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3931

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.622 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 47,480 Unid: M
Comp: C20621

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7235**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,071800 | M³ | 363,0100 | **26,0641** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,101700 | KG | 43,6400 | **4,4382** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,146200 | M³ | 24,1100 | **3,5249** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,141800 | M³ | 42,1700 | **5,9797** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **40,0069**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,172320 | T | 34,0700 | **5,8709** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,8709**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,17232 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **47,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **47,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3932

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.623 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 47,480 Unid: M
Comp: C20622

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7235**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,071800 | M³ | 249,9500 | **17,9464** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,101700 | KG | 43,6400 | **4,4382** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,146200 | M³ | 24,1100 | **3,5249** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,141800 | M³ | 42,1700 | **5,9797** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,8892**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,172320 | T | 34,0700 | **5,8709** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,8709**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,17232 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3933

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.624 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 31,220 Unid: M
Comp: C20623

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6212

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,109700 | M³ | 363,0100 | 39,8222 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,155400 | KG | 43,6400 | 6,7817 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,217300 | M³ | 24,1100 | 5,2391 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,244700 | M³ | 42,1700 | 10,3190 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 62,1620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,263280 | T | 34,0700 | 8,9699 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,9699

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,26328 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3934

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.625 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 31,220 Unid: M
Comp: C20624

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6212**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,109700 | M³ | 249,9500 | **27,4195** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,155400 | KG | 43,6400 | **6,7817** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,217300 | M³ | 24,1100 | **5,2391** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,244700 | M³ | 42,1700 | **10,3190** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **49,7593**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,263280 | T | 34,0700 | **8,9699** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,9699**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,26328 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **61,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **61,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3935

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.626 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,960 Unid: M
Comp: C20625

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,2141

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 363,0100 | 33,6147 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,131200 | KG | 43,6400 | 5,7256 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,186600 | M³ | 24,1100 | 4,4989 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,209600 | M³ | 42,1700 | 8,8388 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 52,6780

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,222240 | T | 34,0700 | 7,5717 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,5717

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,22224 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3936

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.627 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,960 Unid: M
Comp: C20626

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,2141**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092600 | M³ | 249,9500 | **23,1454** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,131200 | KG | 43,6400 | **5,7256** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,186600 | M³ | 24,1100 | **4,4989** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,209600 | M³ | 42,1700 | **8,8388** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **42,2087**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,222240 | T | 34,0700 | **7,5717** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,5717**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,22224 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **51,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **51,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3937

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.628 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 43,380 Unid: M
Comp: C20627

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,8864

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,078900 | M³ | 363,0100 | 28,6415 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,111800 | KG | 43,6400 | 4,8790 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,161900 | M³ | 24,1100 | 3,9034 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,165900 | M³ | 42,1700 | 6,9960 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,4199

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,189360 | T | 34,0700 | 6,4515 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,4515

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,18936 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3938

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.629 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 43,380 Unid: M
Comp: C20628

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,8864**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,078900 | M³ | 249,9500 | **19,7211** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,111800 | KG | 43,6400 | **4,8790** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,161900 | M³ | 24,1100 | **3,9034** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,165900 | M³ | 42,1700 | **6,9960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,4995**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,189360 | T | 34,0700 | **6,4515** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,4515**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,18936 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3939

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.630 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 51,540 Unid: M
Comp: C20629

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5878**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,066400 | M³ | 363,0100 | **24,1039** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,094100 | KG | 43,6400 | **4,1065** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,137400 | M³ | 24,1100 | **3,3127** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,121400 | M³ | 42,1700 | **5,1194** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **36,6425**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,159360 | T | 34,0700 | **5,4294** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4294**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,15936 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3940

**Serviço:** **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.631 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 51,540 Unid: M
Comp: C20630

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5878**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,066400 | M³ | 249,9500 | **16,5967** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,094100 | KG | 43,6400 | **4,1065** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,137400 | M³ | 24,1100 | **3,3127** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,121400 | M³ | 42,1700 | **5,1194** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,1353**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,159360 | T | 34,0700 | **5,4294** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4294**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,15936 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3941

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.632 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,200 Unid: M
Comp: C20591

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | 30,9635 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 30,9635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 81,8340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,0876

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,088500 | M³ | 363,0100 | 32,1264 |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,125400 | KG | 43,6400 | 5,4725 |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,209300 | M³ | 24,1100 | 5,0462 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,260300 | M³ | 42,1700 | 10,9769 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 53,6220

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,212400 | T | 34,0700 | 7,2365 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,2365

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,21240 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3942

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.633 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,200 Unid: M
Comp: C20592

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0876**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,088500 | M³ | 249,9500 | **22,1206** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,125400 | KG | 43,6400 | **5,4725** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,209300 | M³ | 24,1100 | **5,0462** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,260300 | M³ | 42,1700 | **10,9769** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **43,6162**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,212400 | T | 34,0700 | **7,2365** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,2365**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,21240 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **52,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **52,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3943

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.634 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,560 Unid: M
Comp: C20593

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4469**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,061800 | M³ | 363,0100 | **22,4340** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,087600 | KG | 43,6400 | **3,8229** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,152400 | M³ | 24,1100 | **3,6744** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,136600 | M³ | 42,1700 | **5,7604** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,6917**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,148320 | T | 34,0700 | **5,0533** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,0533**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 0,14832 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3944

**Serviço:** **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.635 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,560 Unid: M
Comp: C20594

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4469**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,061800 | M³ | 249,9500 | **15,4469** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,087600 | KG | 43,6400 | **3,8229** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,152400 | M³ | 24,1100 | **3,6744** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,136600 | M³ | 42,1700 | **5,7604** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **28,7046**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,148320 | T | 34,0700 | **5,0533** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,0533**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,14832 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3945

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.636 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 34,060 Unid: M
Comp: C20579

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO – 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4026**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,105400 | M³ | 363,0100 | **38,2613** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,149300 | KG | 43,6400 | **6,5155** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,7768**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,252960 | T | 34,0700 | **8,6183** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6183**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – C | 0,25296 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **55,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **55,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3946

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.637 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 34,060 Unid: M
Comp: C20580

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4026**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,105400 | M³ | 249,9500 | **26,3447** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,149300 | KG | 43,6400 | **6,5155** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **32,8602**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,252960 | T | 34,0700 | **8,6183** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6183**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,25296 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **43,88** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **43,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3947

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.638 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,390 Unid: M
Comp: C20581

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO – 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2231**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,141200 | M³ | 363,0100 | **51,2570** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,200000 | KG | 43,6400 | **8,7280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **59,9850**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,338880 | T | 34,0700 | **11,5456** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,5456**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – C | 0,33888 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3948

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.639 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,390 Unid: M
Comp: C20582

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2231**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,141200 | M³ | 249,9500 | **35,2929** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM | 0,200000 | KG | 43,6400 | **8,7280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,0209**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,338880 | T | 34,0700 | **11,5456** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,5456**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,33888 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **58,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **58,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3949

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.640 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 31,620 Unid: M
Comp: C20583

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO – 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5880**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,108300 | M³ | 363,0100 | **39,3140** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,153400 | KG | 43,6400 | **6,6944** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,0084**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,259920 | T | 34,0700 | **8,8555** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,8555**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – C | 0,25992 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **57,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **57,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3950

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.641 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 31,620 Unid: M
Comp: C20584

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO – 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5880**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,108300 | M³ | 249,9500 | **27,0696** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,153400 | KG | 43,6400 | **6,6944** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **33,7640**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,259920 | T | 34,0700 | **8,8555** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,8555**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO DE 30 M³/H – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,25992 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **45,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **45,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3951

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15.642 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,310 Unid: M
Comp: C20585

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO – 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5107**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,146900 | M³ | 363,0100 | **53,3262** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,208100 | KG | 43,6400 | **9,0815** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **62,4077**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,352560 | T | 34,0700 | **12,0117** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,0117**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO DE 30 M³/H – AREIA E BRITA COMERCIAIS – C | 0,35256 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **77,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **77,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3952

**Serviço:** **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15.643 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,310 Unid: M
Comp: C20586

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO – 10,44 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,9635 | 22,7897 | **30,9635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,9635**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,8340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5107**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,146900 | M³ | 249,9500 | **36,7177** |
| C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ – ESPESSURA DE 1 CM | 0,208100 | KG | 43,6400 | **9,0815** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **45,7992**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA – CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,352560 | T | 34,0700 | **12,0117** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,0117**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA – CONFECÇÃO DE 30 M³/H – AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 0,35256 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **61,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **61,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3953

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM** Item: 15.644 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,000 Unid: M
Comp: C20652

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **300,4787**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0032**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0131 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM | 1,000000 | M | 145,7583 | **145,7583** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **145,7583**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,139500 | M³ | 9,4000 | **1,3113** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,3113**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0450 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,029710 | T | 22,0400 | **0,6548** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6548**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5514 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 400 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02971 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **149,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **149,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3954

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 450 MM** Item: 15.645 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 130,000 Unid: M
Comp: C20653

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **300,4787**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3114**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0132 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 450 MM | 1,000000 | M | 192,6879 | **192,6879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **192,6879**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,163500 | M³ | 9,4000 | **1,5369** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,5369**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0451 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 450 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041600 | T | 22,0400 | **0,9169** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9169**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5515 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 450 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **197,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **197,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3955

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM** Item: 15.646 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: M
Comp: C20654

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **300,4787**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5040**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0133 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM | 1,000000 | M | 240,1180 | **240,1180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **240,1180**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,178500 | M³ | 9,4000 | **1,6779** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,6779**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5516 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04992 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **244,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **244,30** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM

Item: 15.647 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 102,000 Unid: M
Comp: C20655

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,8312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,4787

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9459

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0134 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM | 1,000000 | M | 354,1642 | **354,1642** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 354,1642

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,211500 | M³ | 9,4000 | **1,9881** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1,9881

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5517 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 600 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 359,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 359,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3957

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 750 MM** Item: 15.648 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 88,000 Unid: M
Comp: C20656

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **300,4787**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4145**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0135 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 750 MM | 1,000000 | M | 526,2716 | **526,2716** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **526,2716**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,270000 | M³ | 9,4000 | **2,5380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,5380**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5518 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 750 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13867 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **532,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **532,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3958

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM** Item: 15.649 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,000 Unid: M
Comp: C20657

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **300,4787**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5771**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0136 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM | 1,000000 | M | 548,7346 | **548,7346** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **548,7346**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,270600 | M³ | 9,4000 | **2,5436** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,5436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5519 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 800 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13865 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **554,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **554,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3959

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 900 MM** Item: 15.650 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 78,000 Unid: M
Comp: C20658

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,8312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **300,4787**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8523**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0137 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 608,9336 | **608,9336** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **608,9336**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,313200 | M³ | 9,4000 | **2,9441** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,9441**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5520 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 900 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,20801 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **615,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **615,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3960

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM**

Item: 15.651 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M
Comp: C20659

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **332,6291**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4351**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0139 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 869,1529 | **869,1529** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **869,1529**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,342600 | M³ | 9,4000 | **3,2204** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,2204**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5521 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 1.000 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31198 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **876,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **876,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3961

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM**

Item: 15.652 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M
Comp: C20660

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **332,6291**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6198**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0141 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM | 1,000000 | M | 884,2748 | **884,2748** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **884,2748**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,366300 | M³ | 9,4000 | **3,4432** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,4432**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5522 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 1.050 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31201 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **892,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **892,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3962

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM**

Item: 15.653 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,000 Unid: M
Comp: C20661

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **332,6291**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,8916**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0142 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM | 1,000000 | M | 1.297,6626 | **1.297,6626** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.297,6626**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,410100 | M³ | 9,4000 | **3,8549** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,8549**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5523 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 1.200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,31198 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.306,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.306,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3963

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM**

Item: 15.654 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M
Comp: C20662

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,6291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5438

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0143 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 1.518,9008 | **1.518,9008** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.518,9008

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,487500 | M³ | 9,4000 | **4,5825** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,5825

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5524 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 1.500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,24792 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.529,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.529,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3964

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.800 MM**

Item: 15.655 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 52,000 Unid: M
Comp: C20663

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **138,9816**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **332,6291**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,3967**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0144 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.800 MM | 1,000000 | M | 4.664,0536 | **4.664,0536** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.664,0536**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,728000 | M³ | 9,4000 | **6,8432** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,8432**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5525 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 1.800 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,24792 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.677,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.677,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3965

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.000 MM**

Item: 15.656 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 47,000 Unid: M
Comp: C20664

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,6291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0772

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0147 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.000 MM | 1,000000 | M | 5.587,4339 | **5.587,4339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.587,4339

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 0,868000 | M³ | 9,4000 | **8,1592** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8,1592

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5526 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 2.000 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,24792 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.602,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.602,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3966

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.500 MM**

Item: 15.657 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C20665

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,6291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0876

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0149 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.500 MM | 1,000000 | M | 9.141,4375 | **9.141,4375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9.141,4375

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 1,086400 | M³ | 9,4000 | **10,2122** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,2122

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5527 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 2.500 MM - CAVALO MECÂNICO 22 T | 2,42939 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.162,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.162,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3967

**Serviço:** **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 3.000 MM**

Item: 15.658 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M
Comp: C20666

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 138,9816

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 332,6291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,7191

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0150 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 3.000 MM | 1,000000 | M | 12.706,6597 | **12.706,6597** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12.706,6597

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL | 1,316000 | M³ | 9,4000 | **12,3704** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12,3704

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5528 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS = 3.000 MM - CAVALO MECÂNICO 22 T | 2,42939 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12.746,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12.746,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3968

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 15.659 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,700 Unid: M³
Comp: C20485

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9119 CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETADEIRA PARA ESCAVAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1.575 MM - 55,4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 125,8845 | 52,7898 | **125,8845** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 125,8845

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,9597
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3620
**CUSTO DO FIC =** 0,5116
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3969

**Serviço:** **REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO**

Item: 15.660 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,110 Unid: M³
Comp: C20570

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9107 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4,1182 | 0,6741 | **4,1182** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,1182

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 52,3438
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,8308
**CUSTO DO FIC =** 0,8309
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3970

**Serviço:** **DRENO PROFUNDO H = 1,0 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Item: 15.661 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 132,000 Unid: M
Comp: C20457

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,8705**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3854**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 1,002500 | M² | 15,3322 | **15,3705** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,2458**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,200000 | M³ | 10,8700 | **2,1740** |
| C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO | 0,181150 | M³ | 17,6600 | **3,1991** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,3731**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0540**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **36,06**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **36,06**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3971

**Serviço:** **DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Item: 15.662 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,000 Unid: M
Comp: C20458

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,8705**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4502**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 1,503750 | M² | 15,3322 | **23,0558** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,9311**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | 0,300000 | M³ | 10,8700 | **3,2610** |
| C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO | 0,275650 | M³ | 17,6600 | **4,8680** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,1290**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001110 | T | 22,0400 | **0,0245** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0622**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00111 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,57** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3972

Serviço: GEODRENO VERTICAL PARA TRATAMENTO DE SOLOS MOLES

Item: 15.663 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: M
Comp: C20488

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9120 EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GEODRENO COM HASTE PARA PROFUNDIDADE DE ATÉ 20 M - 200 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 236,1179 | 88,3366 | 236,1179 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,1179

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3008
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,4187
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0163
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0109 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM | 1,000000 | M | 2,5468 | 2,5468 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5468

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0440 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0026

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5508 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E CARROCERIA 15 T | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 5,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 5,57

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3973

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,4 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE**

Item: 15.664 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 173,000 Unid: M
Comp: C20410

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,8705**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2940**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 0,401000 | M² | 15,3322 | **6,1482** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,0235**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0443**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **21,36** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **21,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3974

**Serviço:** **DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,6 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE**

Item: 15.665 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 155,000 Unid: M
Comp: C20411

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **50,8705**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,8705**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3282**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 0,602000 | M² | 15,3322 | **9,2300** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,1053**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000450 | T | 22,0400 | **0,0099** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0476**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00045 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,48** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3975

**Serviço:** DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,0 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE

Item: 15.666 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 132,000 Unid: M
Comp: C20412

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **50,8705**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **50,8705**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **0,3854**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 1,003000 | M² | 15,3322 | **15,3782** |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | **14,8753** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **30,2535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0540**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,69** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3976

Serviço: DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE

Item: 15.667 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,000 Unid: M
Comp: C20413

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,8705

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8705

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4502

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 1,504000 | M² | 15,3322 | 23,0596 |
| IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM | 1,000000 | M | 14,8753 | 14,8753 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,9349

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001110 | T | 22,0400 | 0,0245 |
| IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | 0,0377 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0622

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00111 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 38,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 38,45

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3977

**Serviço:** **SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO**

Item: 15.668 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 597,600 Unid: M
Comp: C20635

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L – 6,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 16,0132 | 10,0244 | **16,0132** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM – 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 68,2321

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 100,3825

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1680

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,000640 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3978

**Serviço:** **MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M**

Item: 15.669 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,670 Unid: M
Comp: C20530

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9948 | 51,1952 | **116,9948** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 156,7898 | 45,6633 | **255,7938** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 372,7886

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 388,8638

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8619

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0112 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1 M E E = 1,6 MM | 0,000870 | UN | 4.016,9477 | **3,4947** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,4947

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3979

**Serviço:** **MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M**

Item: 15.670 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,670 Unid: M
Comp: C20531

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9948 | 51,1952 | **116,9948** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 156,7898 | 45,6633 | **255,7938** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 372,7886

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 388,8638

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,8619

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0114 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1,5 M E E = 1,6 MM | 0,000870 | UN | 18.558,3072 | **16,1457** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16,1457

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3980

**Serviço:** **DRENO DE PAVIMENTO EM MICROVALA COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M - INCLUSIVE CORTE, ENCHIMENTO COM AREIA E SELO ASFÁLTICO**

Item: 15.671 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,000 Unid: M
Comp: C20406

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8705

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6336

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,003500 | M³ | 94,9880 | 0,3325 |
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 0,330800 | M² | 15,3322 | 5,0719 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,4044

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20530 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M | 1,000000 | M | 10,3600 | 10,3600 |
| C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO | 1,000000 | M | 0,1700 | 0,1700 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,5300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,005250 | T | 0,9500 | 0,0050 |
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 22,0400 | 0,0053 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0103

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00525 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,58 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3981

**Serviço:** DRENO DE PAVIMENTO EM MICROVALA COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M - INCLUSIVE CORTE, ENCHIMENTO COM AREIA E SELO ASFÁLTICO

Item: 15.672 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C20407

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,8705

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,8705

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0871

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,005400 | M³ | 94,9880 | 0,5129 |
| IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM | 0,531300 | M² | 15,3322 | 8,1460 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,6589

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20531 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M | 1,000000 | M | 23,0100 | 23,0100 |
| C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO | 1,000000 | M | 0,1700 | 0,1700 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,1800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,008100 | T | 0,9500 | 0,0077 |
| IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | 0,0086 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00810 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3982

**Serviço:** **PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW)**

Item: 15.673 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M
Comp: C20532

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3741 | 3,4861 | **11,3741** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 411,1270

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 443,2774

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,7035

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW | 0,000500 | M | 398,3852 | **0,1992** |
| IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW | 0,000250 | M | 274,0066 | **0,0685** |
| IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW | 0,001670 | UN | 272,4278 | **0,4550** |
| IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW | 0,003330 | UN | 855,1723 | **2,8477** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,5704

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3983

**Serviço:** **PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW)**

Item: 15.674 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C20533

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3741 | 3,4861 | **11,3741** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 411,1270

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 443,2774

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,6046

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW | 0,000500 | M | 398,3852 | **0,1992** |
| IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW | 0,000500 | M | 274,0066 | **0,1370** |
| IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW | 0,001000 | UN | 272,4278 | **0,2724** |
| IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW | 0,003330 | UN | 855,1723 | **2,8477** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,4563

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,06 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 15.675 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C20408

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0376
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1673 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" | 1,000000 | M | 63,8036 | 63,8036 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,8036

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0425 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001770 | T | 22,0400 | 0,0390 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0390

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5494 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMIN | 0,00177 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 71,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 71,88

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DRENO DE PVC D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 15.676 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C20409

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0376
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1675 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" | 1,000000 | M | 79,3650 | 79,3650 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,3650

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0426 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003980 | T | 22,0400 | 0,0877 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0877

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5495 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" - CAMIN | 0,00398 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 87,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 87,49

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3986

**Serviço:** ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA EXTRAÍDA

Item: 15.677 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C20683

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | 18,7201 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7953
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7953
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM | 13,000000 | UN | 3,0940 | 40,2220 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,2220

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11002 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,015000 | M³ | 205,3200 | 3,0798 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,0798

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,143000 | T | 22,0400 | 3,1517 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,1517

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 81,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 81,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3987

**Serviço:** **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL**

Item: 15.678 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C20684

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM | 13,000000 | UN | 3,0940 | **40,2220** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **40,2220**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11001 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015000 | M³ | 299,2200 | **4,4883** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,4883**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,143000 | T | 22,0400 | **3,1517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,1517**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,14300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **82,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **82,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3988

**Serviço:** **ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,6188** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,1895** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,8083**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,500000 | 16,7670 | **8,3835** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,500000 | 19,0955 | **9,5478** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,9313**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,7396**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,7396**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,646800 | M | 20,5324 | **13,2804** |
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 0,107800 | M | 9,0232 | **0,9727** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,064680 | M | 6,7089 | **0,4339** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,056760 | KG | 10,3745 | **0,5889** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,2759**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003640 | T | 22,0400 | **0,0802** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000490 | T | 22,0400 | **0,0108** |
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001900 | T | 22,0400 | **0,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1342**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00364 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00049 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,00190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3989

**Serviço:** **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN
Comp: C21006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,1707**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,1707**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5171**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0533 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG | 0,050000 | UN | 105,6158 | **5,2808** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,2808**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0455 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5532 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁV CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG - CAMINHÃO C | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3990

**Serviço:** **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN
Comp: C21007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 35,1707
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,1707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9309
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0534 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 1,8 M A 3,1 M E CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG | 0,050000 | UN | 96,5560 | **4,8278** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,8278

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0456 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 1,8 M A 3,1 M E CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5533 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁV CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG - CAMINHÃO | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3991

**Serviço:** **ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37,500 Unid: M³
Comp: C21005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,4156**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4244**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0536 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M³ E CAPACIDADE DE 6 T POR POSTE | 0,002670 | UN | 410,8628 | **1,0970** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,0970**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1225 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M E CAPACIDADE DE 6 T POR POSTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0048**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6476 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM A 1,2 M E CAPACIDADE DE 6 T POR POSTE - CAM | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,53** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 3992

**Serviço:** ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 16. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C21003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | 50,3010 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,500000 | 19,0955 | 28,6433 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 78,9443
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,9443
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,9443
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 3,666670 | M | 6,7089 | 24,5993 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,097250 | KG | 10,3745 | 1,0089 |
| IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM | 3,300000 | M | 25,9620 | 85,6746 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111,2828

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,027500 | T | 22,0400 | 0,6061 |
| IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,031680 | T | 22,0400 | 0,6982 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3065

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,02750 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA D CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03168 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 191,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 191,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3993

**Serviço:** **ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C21002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,500000 | 19,0955 | **28,6433** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **78,9443**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,9443**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,9443**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 1,347000 | M | 6,7089 | **9,0369** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,097250 | KG | 10,3745 | **1,0089** |
| IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM | 1,212750 | M | 25,9620 | **31,4854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,5312**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010100 | T | 22,0400 | **0,2226** |
| IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011640 | T | 22,0400 | **0,2565** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4813**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,01010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA D CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **120,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **120,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3994

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS I 152 MM X 10,8 KG/M A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCAS A CADA 2 M NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C21001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,1088** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0332** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,1420**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,400000 | 24,4346 | **9,7738** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **95,3398**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,4818**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,4818**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 0,540000 | KG | 8,5668 | **4,6261** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 5,593130 | KG | 7,0144 | **39,2325** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,196250 | KG | 21,2012 | **4,1607** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **48,0193**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005590 | T | 20,8500 | **0,1166** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1329**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00559 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **147,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **147,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3995

**Serviço:** **ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 16. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C21010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,200000 | 16,7670 | **3,3534** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,400000 | 19,0955 | **7,6382** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **10,9916**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9916**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9916**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 1,100000 | M | 9,0232 | **9,9255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,9255**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,019440 | T | 22,0400 | **0,4285** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4285**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 T | 0,01944 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3996

**Serviço:** **ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 16. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C21009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,200000 | 16,7670 | 3,3534 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,400000 | 19,0955 | 7,6382 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,9916
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9916
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,9916
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 0,404250 | M | 9,0232 | 3,6476 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,6476

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007140 | T | 22,0400 | 0,1574 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1574

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 T | 0,00714 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3997

**Serviço:** **ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 20 CM - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 16. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C21012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,250000 | 16,7670 | **4,1918** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,500000 | 19,0955 | **9,5478** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 13,7396
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7396
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7396
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1812 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM | 1,100000 | M | 14,3060 | **15,7366** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 15,7366

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0458 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,034560 | T | 22,0400 | **0,7617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7617

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5535 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - | 0,03456 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3998

**Serviço:** **ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 20 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 16. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C21011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,250000 | 16,7670 | **4,1918** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,500000 | 19,0955 | **9,5478** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 13,7396
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7396
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7396
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1812 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM | 0,404250 | M | 14,3060 | **5,7832** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,7832

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0458 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012700 | T | 22,0400 | **0,2799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2799

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5535 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - | 0,01270 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 19,80
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 19,80

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 3999

**Serviço:** **ESTRONCAS EM PERFIL METÁLICO I 152MM X 10,8 KG/M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES**

Item: 16. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C21008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,4109** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0033** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,4142**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,800000 | 16,0752 | **12,8602** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,040000 | 24,4346 | **0,9774** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,200000 | 21,2652 | **4,2530** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,0906**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,5048**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,5048**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 0,540000 | KG | 8,5668 | **4,6261** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,019630 | KG | 21,2012 | **0,4162** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,0423**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0123**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4000

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 16. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,4838** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **0,9301** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,4139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,200000 | 16,7670 | **3,3534** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,200000 | 19,0955 | **3,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **7,1725**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,5864**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,5864**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,407410 | M | 6,7089 | **2,7333** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 0,814810 | M | 2,3212 | **1,8913** |
| IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM | 1,358020 | M | 4,8094 | **6,5313** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,064170 | KG | 10,3745 | **0,6657** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,135800 | M | 41,7225 | **5,6659** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,4875**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003060 | T | 22,0400 | **0,0674** |
| IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010670 | T | 22,0400 | **0,2352** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003060 | T | 22,0400 | **0,0674** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002040 | T | 22,0400 | **0,0450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4163**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00306 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,01067 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00306 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00204 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **26,49** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **26,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4001

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,5322** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,0231** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,5553**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,225000 | 16,7670 | **3,7726** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,225000 | 19,0955 | **4,2965** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **8,0691**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,6244**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,6244**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,213900 | M | 6,7089 | **1,4350** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 0,427780 | M | 2,3212 | **0,9930** |
| IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM | 0,712960 | M | 4,8094 | **3,4289** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,064170 | KG | 10,3745 | **0,6657** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,071300 | M | 41,7225 | **2,9748** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,4974**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005600 | T | 22,0400 | **0,1234** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001070 | T | 22,0400 | **0,0236** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2189**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00107 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4002

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,5600** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,0766** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,6366**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,250000 | 16,7670 | **4,1918** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,250000 | 19,0955 | **4,7739** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **8,9657**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,6023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,6023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,149720 | M | 6,7089 | **1,0045** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 0,299440 | M | 2,3212 | **0,6951** |
| IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM | 0,499070 | M | 4,8094 | **2,4002** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,064170 | KG | 10,3745 | **0,6657** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,049910 | M | 41,7225 | **2,0824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,8479**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001120 | T | 22,0400 | **0,0247** |
| IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003920 | T | 22,0400 | **0,0864** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001120 | T | 22,0400 | **0,0247** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1536**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00112 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,00392 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00112 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **17,60** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **17,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4003

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,6671** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,2824** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,9495**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,300000 | 16,7670 | **5,0301** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,300000 | 19,0955 | **5,7287** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **10,7588**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,7083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,7083**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,099040 | M | 6,7089 | **0,6644** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 0,198080 | M | 2,3212 | **0,4598** |
| IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM | 0,330140 | M | 4,8094 | **1,5878** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,064170 | KG | 10,3745 | **0,6657** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,033010 | M | 41,7225 | **1,3773** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7550**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002590 | T | 22,0400 | **0,0571** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1020**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,00259 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **17,57** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **17,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4004

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 16. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,0111** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **3,8660** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,8771**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,300000 | 16,7670 | **5,0301** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,300000 | 19,0955 | **5,7287** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **10,7588**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6359**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6359**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 1,100000 | M | 9,0232 | **9,9255** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 4,152500 | M | 3,4381 | **14,2767** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,107310 | KG | 10,3745 | **1,1133** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,275000 | M | 41,7225 | **11,4737** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,7892**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,019440 | T | 22,0400 | **0,4285** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006190 | T | 22,0400 | **0,1364** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015570 | T | 22,0400 | **0,3432** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9105**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,01944 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00619 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,01557 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4005

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,2122** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **4,2526** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,4648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,350000 | 16,7670 | **5,8685** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,350000 | 19,0955 | **6,6834** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **12,5519**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0167**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0167**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 0,577500 | M | 9,0232 | **5,2109** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 2,180100 | M | 3,4381 | **7,4954** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,107310 | KG | 10,3745 | **1,1133** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,144380 | M | 41,7225 | **6,0239** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,8435**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010210 | T | 22,0400 | **0,2250** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003250 | T | 22,0400 | **0,0716** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008180 | T | 22,0400 | **0,1803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4793**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,01021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00325 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00818 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4006

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,23 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,4133** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,23 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **4,6393** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,0526**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,400000 | 16,7670 | **6,7068** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,400000 | 19,0955 | **7,6382** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,3450**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,3976**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,3976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 0,404250 | M | 9,0232 | **3,6476** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 1,526040 | M | 3,4381 | **5,2467** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,107310 | KG | 10,3745 | **1,1133** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,101060 | M | 41,7225 | **4,2165** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,2241**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007140 | T | 22,0400 | **0,1574** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002270 | T | 22,0400 | **0,0500** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005720 | T | 22,0400 | **0,1261** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3359**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,00714 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00227 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00572 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4007

**Serviço:** **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C21020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,8156** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **5,4126** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **8,2282**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,500000 | 16,7670 | **8,3835** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,500000 | 19,0955 | **9,5478** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,9313**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1595**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1595**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM | 0,267410 | M | 9,0232 | **2,4129** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 1,009480 | M | 3,4381 | **3,4707** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,107310 | KG | 10,3745 | **1,1133** |
| IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM | 0,066850 | M | 41,7225 | **2,7891** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,7860**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004730 | T | 22,0400 | **0,1042** |
| IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001500 | T | 22,0400 | **0,0331** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003790 | T | 22,0400 | **0,0835** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2232**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T | 0,00473 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO | 0,00150 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00379 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4008

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 26 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,260 Unid: M
Comp: C23191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,7958

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0673 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM | 1,100000 | M | 107,4878 | 118,2366 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 118,2366

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0480 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,113740 | T | 13,7800 | 1,5673 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5673

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5556 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,11374 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 148,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 148,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4009

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 33 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,540 Unid: M
Comp: C23192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 31,9660

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0677 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM | 1,100000 | M | 135,8414 | **149,4255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 149,4255

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0481 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,173030 | T | 13,7800 | **2,3844** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3844

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5557 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,17303 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 183,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 183,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4010

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 38 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,810 Unid: M
Comp: C23193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5340

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,0575

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,9824

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0686 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM | 1,100000 | M | 166,8110 | 183,4921 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183,4921

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0482 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,205700 | T | 13,7800 | 2,8345 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8345

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5558 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,20570 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 222,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 222,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4011

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 42 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,600 Unid: M
Comp: C23194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,3317

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0722 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM | 1,100000 | M | 187,3519 | **206,0871** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 206,0871

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0483 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,258940 | T | 13,7800 | **3,5682** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,5682

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5559 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,25894 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 246,99

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 246,99

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4012

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 50 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,880 Unid: M
Comp: C23195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,8397
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0734 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM | 1,100000 | M | 306,2500 | **336,8750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 336,8750

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0484 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,350900 | T | 13,7800 | **4,8354** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,8354

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5560 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,35090 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 384,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 384,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4013

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 60 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,940 Unid: M
Comp: C23196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,0603

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0755 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM | 1,100000 | M | 315,2792 | **346,8071** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 346,8071

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0485 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,475530 | T | 13,7800 | **6,5528** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,5528

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5561 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,47553 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **406,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **406,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4014

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADA D = 70 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,110 Unid: M
Comp: C23197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 67,2211

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0756 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM | 1,100000 | M | 551,7594 | **606,9353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 606,9353

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0486 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,617100 | T | 13,7800 | **8,5036** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,5036

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5562 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CEN GUINDAUTO 45 T.M | 0,61710 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 682,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 682,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4015

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 18 X 18 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C23198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,0575**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,1877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0647 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T | 1,100000 | M | 58,7352 | **64,6087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **64,6087**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0487 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T - GUINDAUTO 45 T.M | 0,089100 | T | 13,7800 | **1,2278** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2278**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5563 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE | 0,08910 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **91,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **91,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4016

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 30 X 30 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,190 Unid: M
Comp: C23201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 40,2808

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0650 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T | 1,100000 | M | 152,8081 | **168,0889** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 168,0889

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0490 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T - GUINDAUTO 45 T.M | 0,247500 | T | 13,7800 | **3,4106** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,4106

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5566 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE | 0,24750 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 211,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 211,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4017

**Serviço:** **ESTACA STRAUSS D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,230 Unid: M
Comp: C23215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 39,8648 | 28,9119 | **39,8648** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,8648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **72,0152**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,5594**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,054000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4018

**Serviço:** **ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M
Comp: C23216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 39,8648 | 28,9119 | 39,8648 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,8648

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,0152
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,4030
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,088470 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4019

**Serviço:** **ESTACA STRAUSS D = 38 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,390 Unid: M
Comp: C23217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 39,8648 | 28,9119 | **39,8648** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,8648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **72,0152**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,4044**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,124750 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **16,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **16,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4020

**Serviço:** **ESTACA STRAUSS D = 45 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M
Comp: C23218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 39,8648 | 28,9119 | 39,8648 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,8648

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,0152
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2041
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,174950 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4021

**Serviço:** **GABARITO DE CRAVAÇÃO DE ESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTM A36 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 17. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C23250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,3082** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0025** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,3107**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,070000 | 16,7670 | **1,1737** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,040000 | 19,3864 | **0,7755** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,030000 | 24,4346 | **0,7330** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **2,6822**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9929**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9929**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 1,000000 | KG | 8,5668 | **8,5668** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,015000 | KG | 21,2012 | **0,3180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,8848**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0224**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11,90** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4022

**Serviço:** CONTRAVENTAMENTO DE GRUPO DE ESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTM A36 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 17. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C23121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,3082 |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | 0,0025 |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | 1,8849 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,1956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,070000 | 16,7670 | 1,1737 |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,040000 | 19,3864 | 0,7755 |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,030000 | 24,4346 | 0,7330 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,6822

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8778

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8778

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 1,000000 | KG | 8,5668 | 8,5668 |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,015000 | KG | 21,2012 | 0,3180 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,8848

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | 0,0220 |
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0224

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4023

**Serviço:** **ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COM GUINDASTE EQUIPADO COM MARTELO HIDRÁULICO**

Item: 17. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6022,690 Unid: KG
Comp: C23190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULICO DE 2.600 KG - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 410,4229 | 185,4676 | **410,4229** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 410,4229

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 442,5733

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0735

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM | 1,030000 | KG | 7,9572 | **8,1959** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,1959

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001030 | T | 13,7800 | **0,0142** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0142

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA T.M | 0,00103 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4024

**Serviço:** **ESTACA PRANCHA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E RETIRADA COM MARTELO HIDRÁULICO**

Item: 17. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4015,130 Unid: KG
Comp: C23188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULICO DE 2.600 KG - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 410,4229 | 185,4676 | **410,4229** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 410,4229

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 442,5733

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1102

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM | 0,100000 | KG | 7,9572 | **0,7957** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,7957

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001000 | T | 13,7800 | **0,0138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0138

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA T.M | 0,00100 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4025

**Serviço:** **EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM**

Item: 17. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,520 Unid: M
Comp: C23122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,1845

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,308270 | KG | 21,2012 | **6,5357** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,5357

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000310 | T | 22,0400 | **0,0068** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0068

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00031 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 26,73

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 26,73

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4026

**Serviço:** **ESTACA PRANCHA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E RETIRADA COM APOIO DE FLUTUANTE**

Item: 17. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2007,560 Unid: KG
Comp: C23187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULICO DE 2.600 KG - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 410,4229 | 185,4676 | **410,4229** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **979,6522**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4880**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM | 0,100000 | KG | 7,9572 | **0,7957** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,7957**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001000 | T | 13,7800 | **0,0138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0138**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA T.M | 0,00100 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4027

**Serviço:** **ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COM APOIO DE FLUTUANTE**

Item: 17. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3011,340 Unid: KG
Comp: C23189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5407 | 41,9500 | **47,5407** |
| IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULICO DE 2.600 KG - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 410,4229 | 185,4676 | **275,4497** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **812,5286**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **844,6790**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2805**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM | 1,030000 | KG | 7,9572 | **8,1959** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,1959**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001030 | T | 13,7800 | **0,0142** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0142**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA T.M | 0,00103 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4028

**Serviço: ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,390 Unid: M
Comp: C23209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0635** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 156,7898 | 45,6633 | **48,9971** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,8857** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **2,1726** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **2,3624** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **280,2094**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,185440 | 16,0752 | **67,2818** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **67,2818**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **347,4912**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,3805**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,022000 | M³ | 99,1546 | **2,1814** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 18,000000 | KG | 0,7296 | **13,1328** |
| IM2317 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 141,0 MM - 30,94 KG/M | 0,001000 | M | 553,9996 | **0,5540** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,8682**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,430000 | KG | 9,7700 | **82,3611** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,3611**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033000 | T | 0,9500 | **0,0314** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018000 | T | 22,0400 | **0,3967** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,03300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **153,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **153,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4029

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,640 Unid: M
Comp: C23210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,29 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0995** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 156,7898 | 45,6633 | **50,1084** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **1,2221** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **3,2590** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **3,5436** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **283,9607**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,290610 | 16,0752 | **68,9724** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **68,9724**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **352,9331**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,5768**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,039000 | M³ | 99,1546 | **3,8670** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 32,000000 | KG | 0,7296 | **23,3472** |
| IM2318 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 168,3 MM - 42,56 KG/M | 0,001000 | M | 712,5836 | **0,7126** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27,9268**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,900000 | KG | 9,7700 | **106,4930** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **106,4930**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,058500 | T | 0,9500 | **0,0556** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,032000 | T | 22,0400 | **0,7053** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7609**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,05850 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,03200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **197,76** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **197,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4030

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,900 Unid: M
Comp: C23211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,39 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,1350** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 156,7898 | 45,6633 | **51,2196** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **1,6568** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **4,3453** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **4,7248** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **287,8096**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,394190 | 16,0752 | **70,6375** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,6375**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **358,4471**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **73,1525**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,061000 | M³ | 99,1546 | **6,0484** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 50,000000 | KG | 0,7296 | **36,4800** |
| IM2319 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 219,1 MM - 64,64 KG/M | 0,001000 | M | 1.193,1290 | **1,1931** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,7215**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,160000 | KG | 9,7700 | **128,5732** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **128,5732**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,091500 | T | 0,9500 | **0,0869** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | **1,1020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1889**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,09150 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **246,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **246,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4031

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,070 Unid: M
Comp: C23212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,1724** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 156,7898 | 45,6633 | **52,3309** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **2,1155** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **5,4316** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **5,9060** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **291,6845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,503370 | 16,0752 | **72,3926** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **72,3926**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **364,0771**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **89,4538**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,093000 | M³ | 99,1546 | **9,2214** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,000000 | KG | 0,7296 | **56,9088** |
| IM2320 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 273,0 MM - 95,97 KG/M | 0,001000 | M | 1.400,3809 | **1,4004** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **67,5306**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 20,320000 | KG | 9,7700 | **198,5264** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **198,5264**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,139500 | T | 0,9500 | **0,1325** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078000 | T | 22,0400 | **1,7191** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8516**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,13950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **357,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **357,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4032

**Serviço: ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,150 Unid: M
Comp: C23213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,68 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2339** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 156,7898 | 45,6633 | **54,5534** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **2,7317** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **6,5179** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **7,0871** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **296,8521**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,682890 | 16,0752 | **75,2784** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **75,2784**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **372,1305**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **118,1367**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,163000 | M³ | 99,1546 | **16,1622** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 136,000000 | KG | 0,7296 | **99,2256** |
| IM2321 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 323,8 MM - 132,04 KG/M | 0,001000 | M | 1.668,5731 | **1,6686** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **117,0564**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 20,790000 | KG | 9,7700 | **203,1183** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **203,1183**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,244500 | T | 0,9500 | **0,2323** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,136000 | T | 22,0400 | **2,9974** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,24450 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,13600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **441,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **441,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4033

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,660 Unid: M
Comp: C23203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0165** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 156,7898 | 45,6633 | **46,7746** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,0852 | 28,2083 | **172,0852** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,2299** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **1,6295** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **1,7718** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **396,0167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,048170 | 16,0752 | **65,0751** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **65,0751**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **461,0918**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **277,7661**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,022000 | M³ | 99,1546 | **2,1814** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 18,000000 | KG | 0,7296 | **13,1328** |
| IM0666 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 3" | 0,000200 | UN | 7.414,1860 | **1,4828** |
| IM1641 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 3 1/2" | 0,002500 | UN | 1.356,5388 | **3,3913** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20,1883**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,430000 | KG | 9,7700 | **82,3611** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,3611**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033000 | T | 0,9500 | **0,0314** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018000 | T | 22,0400 | **0,3967** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,03300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **380,74** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **380,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4034

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,328 Unid: M
Comp: C23204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0234** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 156,7898 | 45,6633 | **46,7746** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,0852 | 28,2083 | **172,0852** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,2875** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **2,1726** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **2,3624** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **397,2149**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,068380 | 16,0752 | **65,4000** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **65,4000**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **462,6149**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **348,3546**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,039000 | M³ | 99,1546 | **3,8670** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 32,000000 | KG | 0,7296 | **23,3472** |
| IM0667 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 5" | 0,000200 | UN | 9.472,9279 | **1,8946** |
| IM1642 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 5 1/8" | 0,002500 | UN | 3.551,4210 | **8,8786** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,9874**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,900000 | KG | 9,7700 | **106,4930** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **106,4930**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,058500 | T | 0,9500 | **0,0556** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,032000 | T | 22,0400 | **0,7053** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7609**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,05850 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,03200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **493,60** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **493,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4035

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C23205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0275** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 156,7898 | 45,6633 | **46,7746** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,0852 | 28,2083 | **172,0852** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,3368** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **2,7158** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **2,9530** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **398,4021**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,080180 | 16,0752 | **65,5897** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **65,5897**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **463,9918**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **463,9918**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,061000 | M³ | 99,1546 | **6,0484** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 50,000000 | KG | 0,7296 | **36,4800** |
| IM0668 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 6" | 0,000200 | UN | 12.376,4672 | **2,4753** |
| IM1643 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 7 5/8" | 0,002500 | UN | 8.199,1189 | **20,4978** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **65,5015**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,160000 | KG | 9,7700 | **128,5732** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **128,5732**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,091500 | T | 0,9500 | **0,0869** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | **1,1020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1889**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,09150 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **659,26** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **659,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4036

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C23206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0317** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 156,7898 | 45,6633 | **46,7746** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 280,4310 | 39,5738 | **280,4310** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,3885** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **2,7158** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **2,9530** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **506,8038**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,092460 | 16,0752 | **65,7871** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **65,7871**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **572,5909**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **763,4545**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,093000 | M³ | 99,1546 | **9,2214** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,000000 | KG | 0,7296 | **56,9088** |
| IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8" | 0,000200 | UN | 24.757,1956 | **4,9514** |
| IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8" | 0,002500 | UN | 9.847,5827 | **24,6190** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,7006**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,430000 | KG | 9,7700 | **82,3611** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **82,3611**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,139500 | T | 0,9500 | **0,1325** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078000 | T | 22,0400 | **1,7191** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8516**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,13950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **943,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **943,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4037

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C23207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0369** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 156,7898 | 45,6633 | **46,7746** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 280,4310 | 39,5738 | **280,4310** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,4313** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **1,6295** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **1,7718** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **504,5843**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,107820 | 16,0752 | **66,0340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,0340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **570,6183**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.141,2366**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,163000 | M³ | 99,1546 | **16,1622** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 136,000000 | KG | 0,7296 | **99,2256** |
| IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8" | 0,000200 | UN | 24.757,1956 | **4,9514** |
| IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8" | 0,003330 | UN | 9.847,5827 | **32,7925** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **153,1317**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 20,790000 | KG | 9,7700 | **203,1183** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **203,1183**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,244500 | T | 0,9500 | **0,2323** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,136000 | T | 22,0400 | **2,9974** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,24450 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,13600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.500,72** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.500,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4038

**Serviço:** **ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA - CONFECÇÃO**

Item: 17. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,600 Unid: M³
Comp: C23177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 872,7231 | 417,4862 | **872,7231** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,5986 | 0,3323 | **0,5986** |
| IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,7487 | 19,9617 | **20,7487** |
| IE9707 DESARENADOR - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,3542 | 19,6971 | **20,3542** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **937,9030**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **970,0534**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **606,2834**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0140 BENTONITA | 10,000000 | KG | 2,2050 | **22,0500** |
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,462540 | KG | 5,5005 | **2,5442** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,5942**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,100000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | **0,0101** |
| IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010000 | T | 22,0400 | **0,2204** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2305**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,01000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **631,11** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **631,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4039

**Serviço:** **ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO**

Item: 17. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,090 Unid: M³
Comp: C23184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 872,7231 | 417,4862 | **872,7231** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 872,7231

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 904,8735
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 177,7748
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,100000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 177,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 177,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4040

**Serviço:** **ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU PAREDE DIAFRAGMA EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**

Item: 17. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: KG
Comp: C23007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,01 | 0,5000 | 0,5000 | 376,9755 | 172,7791 | **4,0682** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,0682**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,4979**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **56,5661**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7711**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,050000 | KG | 5,7875 | **6,0769** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,015000 | KG | 6,9803 | **0,1047** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,1816**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001050 | T | 22,0400 | **0,0231** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0235**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00105 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4041

**Serviço:** **ESTACA FRANKI COM FUSTE APILOADO D = 35 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,230 Unid: M
Comp: C23178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 463,9828 | 172,3106 | **347,3139** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 347,3139

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,4643
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,9092
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,105830 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 60,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 60,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4042

**Serviço:** **ESTACA FRANKI COM FUSTE APILOADO D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,710 Unid: M
Comp: C23179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,9828 | 172,3106 | **463,9828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **463,9828**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,1332**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **86,8885**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,138230 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **86,89** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **86,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4043

**Serviço:** **ESTACA FRANKI COM FUSTE APILOADO D = 45 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,190 Unid: M
Comp: C23180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,9828 | 172,3106 | **463,9828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **463,9828**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,1332**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **95,5941**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,174950 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **95,59** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **95,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4044

**Serviço:** **ESTACA FRANKI COM FUSTE APILOADO D = 52 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,460 Unid: M
Comp: C23181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,9828 | 172,3106 | **463,9828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **463,9828**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,1332**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **111,2406**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,233610 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **111,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **111,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4045

**Serviço:** **ESTACA FRANKI COM FUSTE APILOADO D = 60 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,630 Unid: M
Comp: C23182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,9828 | 172,3106 | **463,9828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **463,9828**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,1332**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,6758**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,311020 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 136,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 136,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4046

**Serviço:** **ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,660 Unid: M
Comp: C23220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9075 TRADO CAVADEIRA DE 12" | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0767 | 0,0517 | **0,0767** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,0767

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,9472

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,6911

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,054000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4047

**Serviço:** **ESTACA BROCA MANUAL D = 30 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: M
Comp: C23221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9075 TRADO CAVADEIRA DE 12" | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0767 | 0,0517 | **0,0767** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,0767

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,9472

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 40,7578

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,077750 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4048

**Serviço:** **ESTACA ÔMEGA - CONFECÇÃO**

Item: 17. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,070 Unid: M³
Comp: C23185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 872,7231 | 417,4862 | **872,7231** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **872,7231**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **904,8735**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **178,4760**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,100000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **178,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **178,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4049

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 20 X 20 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,680 Unid: M
Comp: C23199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,2210

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0648 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T | 1,100000 | M | 79,1643 | **87,0807** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 87,0807

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0488 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T - GUINDAUTO 45 T.M | 0,110000 | T | 13,7800 | **1,5158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5158

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5564 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE | 0,11000 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 115,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 115,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4050

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 25 X 25 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,012 Unid: M
Comp: C23200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 34,7705

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0649 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T | 1,100000 | M | 99,5583 | **109,5141** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 109,5141

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0489 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T - GUINDAUTO 45 T.M | 0,171880 | T | 13,7800 | **2,3685** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3685

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5565 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE | 0,17188 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **146,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **146,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4051

**Serviço:** **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 35 X 35 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C23202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,3753

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0646 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T | 1,100000 | M | 158,1591 | **173,9750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 173,9750

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0491 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T - GUINDAUTO 45 T.M | 0,336880 | T | 13,7800 | **4,6422** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,6422

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5567 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE GUINDAUTO 45 T.M | 0,33688 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 228,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 228,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4052

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 15 X 15 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C23162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,1877
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23236 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 15 X 15 CM | 1,100000 | M | 24,5800 | 27,0380 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,0380

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0464 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 15 X 15 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,061880 | T | 13,7800 | 0,8527 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8527

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5540 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 15 X 15 CM - GUINDAUTO 4 | 0,06188 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 53,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 53,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4053

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 17 X 17 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,990 Unid: M
Comp: C23163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,1649
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23237 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 17 X 17 CM | 1,100000 | M | 25,3400 | **27,8740** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 27,8740

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0465 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 17 X 17 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,079480 | T | 13,7800 | **1,0952** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0952

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5541 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 17 X 17 CM - GUINDAUTO 4 | 0,07948 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 55,13
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 55,13

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4054

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 20 X 20 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,780 Unid: M
Comp: C23164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,8711

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23238 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 20 X 20 CM | 1,100000 | M | 32,0200 | **35,2220** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 35,2220

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0466 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 20 X 20 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,110000 | T | 13,7800 | **1,5158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5158

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5542 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 20 X 20 CM - GUINDAUTO 4 | 0,11000 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4055

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 21 X 21 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,570 Unid: M
Comp: C23165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,6166
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23239 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 21 X 21 CM | 1,100000 | M | 33,9000 | **37,2900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 37,2900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0467 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 21 X 21 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,121280 | T | 13,7800 | **1,6712** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,6712

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5543 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 21 X 21 CM - GUINDAUTO 4 | 0,12128 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 66,58
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 66,58

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4056

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 23 X 23 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,260 Unid: M
Comp: C23166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,7958
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23240 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 23 X 23 CM | 1,100000 | M | 36,2200 | **39,8420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,8420

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0468 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 23 X 23 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,142480 | T | 13,7800 | **1,9634** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9634

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5544 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 23 X 23 CM - GUINDAUTO 4 | 0,14248 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **70,60** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **70,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4057

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 25 X 25 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,060 Unid: M
Comp: C23167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,6115
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23241 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 25 X 25 CM | 1,100000 | M | 38,9800 | 42,8780 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,8780

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0469 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 25 X 25 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,171880 | T | 13,7800 | 2,3685 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3685

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5545 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 25 X 25 CM - GUINDAUTO 4 | 0,17188 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 74,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 74,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4058

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 26 X 26 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,850 Unid: M
Comp: C23168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,5193
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23242 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 26 X 26 CM | 1,100000 | M | 39,7700 | **43,7470** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 43,7470

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0470 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 26 X 26 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,185900 | T | 13,7800 | **2,5617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,5617

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5546 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 26 X 26 CM - GUINDAUTO 4 | 0,18590 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ESTACA TRILHO TR 25 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO

Item: 17. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C23219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,6739
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,8508
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1600 TRILHO TR 25 USADO | 24,600000 | KG | 3,3020 | 81,2292 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,2292

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,025800 | M | 26,7300 | 0,6896 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6896

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,024600 | T | 13,7800 | 0,3390 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3390

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,02460 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 103,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 103,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4060

**Serviço:** **ESTACAS TRILHO TR 37 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,460 Unid: M
Comp: C23227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,9528**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1602 TRILHO TR 37 USADO | 37,100000 | KG | 3,3021 | **122,5079** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **122,5079**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,048900 | M | 26,7300 | **1,3071** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,3071**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,037100 | T | 13,7800 | **0,5112** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5112**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,03710 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **146,28** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **146,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4061

**Serviço:** **ESTACAS TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,130 Unid: M
Comp: C23228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,7463**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1603 TRILHO TR 45 USADO | 44,600000 | KG | 3,3020 | **147,2692** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **147,2692**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,054000 | M | 26,7300 | **1,4434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,4434**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,044600 | T | 13,7800 | **0,6146** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6146**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,04460 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **172,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **172,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4062

**Serviço:** **ESTACAS TRILHO TR 57 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,720 Unid: M
Comp: C23229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,8158**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1605 TRILHO TR 57 USADO | 56,700000 | KG | 3,3020 | **187,2234** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **187,2234**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,060200 | M | 26,7300 | **1,6091** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,6091**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,056700 | T | 13,7800 | **0,7813** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7813**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,05670 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **213,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **213,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4063

**Serviço:** **ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C23230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,0210**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1606 TRILHO TR 68 USADO | 67,600000 | KG | 3,3021 | **223,2220** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **223,2220**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,082900 | M | 26,7300 | **2,2159** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,2159**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,067600 | T | 13,7800 | **0,9315** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9315**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,06760 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **251,39** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **251,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4064

**Serviço:** **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 25 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,960 Unid: M
Comp: C23222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,1779**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1600 TRILHO TR 25 USADO | 49,200000 | KG | 3,3020 | **162,4584** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **162,4584**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,535300 | M | 26,7300 | **14,3086** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,3086**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,049200 | T | 13,7800 | **0,6780** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6780**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,04920 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **200,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **200,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4065

**Serviço:** **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 37 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,520 Unid: M
Comp: C23223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,3749**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1602 TRILHO TR 37 USADO | 74,200000 | KG | 3,3021 | **245,0158** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **245,0158**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,755000 | M | 26,7300 | **20,1812** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,1812**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,074200 | T | 13,7800 | **1,0225** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0225**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,07420 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **290,59** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **290,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4066

**Serviço:** **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,220 Unid: M
Comp: C23224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,2645**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1603 TRILHO TR 45 USADO | 89,200000 | KG | 3,3020 | **294,5384** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **294,5384**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,886300 | M | 26,7300 | **23,6908** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,6908**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,089200 | T | 13,7800 | **1,2292** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2292**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,08920 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **344,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **344,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4067

**Serviço:** **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 57 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,840 Unid: M
Comp: C23225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,4890
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1605 TRILHO TR 57 USADO | 113,400000 | KG | 3,3020 | **374,4468** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 374,4468

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 1,097000 | M | 26,7300 | **29,3228** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 29,3228

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,113400 | T | 13,7800 | **1,5627** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5627

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,11340 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 431,82
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 431,82

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4068

**Serviço:** **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,470 Unid: M
Comp: C23226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,8011
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1606 TRILHO TR 68 USADO | 135,200000 | KG | 3,3021 | 446,4439 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 446,4439

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 1,340500 | M | 26,7300 | 35,8316 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 35,8316

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,135200 | T | 13,7800 | 1,8631 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8631

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,13520 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 511,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 511,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4069

**Serviço:** **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 25 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,970 Unid: M
Comp: C23231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,0570
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1600 TRILHO TR 25 USADO | 73,800000 | KG | 3,3020 | **243,6876** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 243,6876

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,827500 | M | 26,7300 | **22,1191** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 22,1191

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,073800 | T | 13,7800 | **1,0170** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0170

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,07380 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 292,88
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 292,88

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4070

**Serviço:** **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 37 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,570 Unid: M
Comp: C23232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **175,5235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,6739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,4338**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1602 TRILHO TR 37 USADO | 111,300000 | KG | 3,3021 | **367,5237** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **367,5237**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 1,046800 | M | 26,7300 | **27,9810** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,9810**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,111300 | T | 13,7800 | **1,5337** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5337**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,11130 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **424,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **424,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4071

**Serviço:** **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,300 Unid: M
Comp: C23233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,4485
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1603 TRILHO TR 45 USADO | 133,800000 | KG | 3,3020 | **441,8076** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 441,8076

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 1,362000 | M | 26,7300 | **36,4063** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 36,4063

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,133800 | T | 13,7800 | **1,8438** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8438

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,13380 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 508,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 508,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4072

**Serviço:** **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 57 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,970 Unid: M
Comp: C23234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,7954
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1605 TRILHO TR 57 USADO | 170,100000 | KG | 3,3020 | 561,6702 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 561,6702

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 1,680500 | M | 26,7300 | 44,9198 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,9198

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,170100 | T | 13,7800 | 2,3440 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3440

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,17010 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 638,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 638,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4073

**Serviço:** **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,640 Unid: M
Comp: C23235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 31,2762
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1606 TRILHO TR 68 USADO | 202,800000 | KG | 3,3021 | 669,6659 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 669,6659

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 2,048800 | M | 26,7300 | 54,7644 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 54,7644

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M | 0,202800 | T | 13,7800 | 2,7946 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7946

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 | 0,20280 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 758,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 758,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4074

**Serviço:** **ESTACA PERFIL METÁLICO W 150 X 22,5 (H) - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C23186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **175,5235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,8508
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 22,500000 | KG | 8,5668 | **192,7530** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 192,7530

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,036900 | M | 26,7300 | **0,9863** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,9863

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,022500 | T | 22,0400 | **0,4959** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4959

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,02250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 215,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 215,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4075

**Serviço:** **ESTACA DUPLO PERFIL METÁLICO W 250 X 17,9 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,960 Unid: M
Comp: C23176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,6739

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,1779

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 35,800000 | KG | 8,5668 | 306,6914 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 306,6914

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM | 0,203500 | M | 26,7300 | 5,4396 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5,4396

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,035800 | T | 22,0400 | 0,7890 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7890

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,03580 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 336,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 336,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4076

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 50 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,670 Unid: M
Comp: C23084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 91,2737 | 40,3713 | **64,8045** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **860,1071**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **876,1823**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,6654**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 0,215980 | M³ | 107,8342 | **23,2900** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23,2900**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,323970 | T | 0,9500 | **0,3078** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3078**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,32397 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **55,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **55,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4077

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 60 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C23086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 91,2737 | 40,3713 | **71,9308** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **867,2334**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **883,3086**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,4742**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 0,311020 | M³ | 107,8342 | **33,5386** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33,5386**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,466530 | T | 0,9500 | **0,4432** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4432**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,46653 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **69,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **69,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4078

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 70 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,640 Unid: M
Comp: C23088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,7600 | 0,2400 | 91,2737 | 40,3713 | **79,0571** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **874,3597**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **890,4349**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3302**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 0,423330 | M³ | 107,8342 | **45,6495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,6495**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,635000 | T | 0,9500 | **0,6033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6033**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,63500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **85,58**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **85,58**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4079

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 80 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: M
Comp: C23090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 91,2737 | 40,3713 | **86,6925** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **881,9951**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **898,0703**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,2805**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 0,552920 | M³ | 107,8342 | **59,6237** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **59,6237**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,829380 | T | 0,9500 | **0,7879** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7879**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,82938 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **103,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **103,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4080

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 50 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,670 Unid: M
Comp: C23085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 91,2737 | 40,3713 | **64,8045** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 860,1071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 876,1823

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 31,6654

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,215980 | M³ | 33,2100 | **7,1727** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7,1727

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,323970 | T | 1,4500 | **0,4698** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4698

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,32397 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 39,31

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 39,31

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4081

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 60 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C23087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 91,2737 | 40,3713 | **71,9308** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **867,2334**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **883,3086**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,4742**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,311020 | M³ | 33,2100 | **10,3290** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,3290**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,466530 | T | 1,4500 | **0,6765** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6765**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,46653 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4082

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 70 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,640 Unid: M
Comp: C23089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,7600 | 0,2400 | 91,2737 | 40,3713 | **79,0571** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **874,3597**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **890,4349**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3302**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,423330 | M³ | 33,2100 | **14,0588** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,0588**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,635000 | T | 1,4500 | **0,9208** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9208**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,63500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4083

**Serviço:** **COLUNA DE BRITA D = 80 CM EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: M
Comp: C23091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 91,2737 | 40,3713 | **86,6925** |
| IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 795,3026 | 395,0183 | **795,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **881,9951**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **898,0703**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,2805**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,552920 | M³ | 33,2100 | **18,3625** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **18,3625**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,829380 | T | 1,4500 | **1,2026** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2026**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,82938 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **62,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **62,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4084

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 20 CM**

Item: 17. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,445580 | 16,0752 | 7,1628 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 7,1628
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,1628
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,1628
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4085

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 25 CM**

Item: 17. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,639960 | 16,0752 | 10,2875 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,2875
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2875
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2875
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4086

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 CM**

Item: 17. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,877550 | 16,0752 | 14,1068 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,1068
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,1068
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,1068
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4087

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 35 CM**

Item: 17. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,158330 | 16,0752 | 18,6204 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 18,6204
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6204
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6204
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,62 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4088

**Serviço:** ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 50 CM - CONFECÇÃO

Item: 17. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,660 Unid: M
Comp: C23214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,85 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2925** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 156,7898 | 45,6633 | **57,8872** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **3,5943** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **4,8885** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **5,3154** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 297,7060

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,853890 | 16,0752 | **78,0273** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 78,0273

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 375,7333

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,2531

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,242000 | M³ | 99,1546 | **23,9954** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 202,000000 | KG | 0,7296 | **147,3792** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 171,3746

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 26,550000 | KG | 9,7700 | **259,3935** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 259,3935

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,363000 | T | 0,9500 | **0,3449** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,202000 | T | 22,0400 | **4,4521** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7970

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,36300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,20200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 576,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 576,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4089

**Serviço:** **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: M
Comp: C23208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,0457** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 156,7898 | 45,6633 | **47,8858** |
| IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 173,5092 | 92,0163 | **173,5092** |
| IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 280,4310 | 39,5738 | **280,4310** |
| IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 22,6526 | 21,0186 | **0,3595** |
| IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 54,3162 | 30,1527 | **1,6295** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **1,7718** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **505,6325**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,133420 | 16,0752 | **66,4456** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,4456**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **572,0781**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.362,0907**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA | 0,242000 | M³ | 99,1546 | **23,9954** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 202,000000 | KG | 0,7296 | **147,3792** |
| IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8" | 0,000200 | UN | 24.757,1956 | **4,9514** |
| IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8" | 0,004000 | UN | 9.847,5827 | **39,3903** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **215,7163**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 26,550000 | KG | 9,7700 | **259,3935** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **259,3935**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,363000 | T | 0,9500 | **0,3449** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,202000 | T | 22,0400 | **4,4521** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,7970**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC | 0,36300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,20200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.842,00** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.842,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4090

**Serviço:** **PAREDE DIAFRAGMA - CONFECÇÃO**

Item: 17. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³
Comp: C23252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9563 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 525,4523 | 248,7629 | **525,4523** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,5986 | 0,3323 | **0,5986** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,39 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **148,2117** |
| IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,7487 | 19,9617 | **20,7487** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **705,2833**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **769,5841**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **154,5350**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0140 BENTONITA | 48,000000 | KG | 2,2050 | **105,8400** |
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,155000 | KG | 5,5005 | **0,8526** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **106,6926**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,100000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |
| IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,048000 | T | 22,0400 | **1,0579** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0614**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,04800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **262,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **262,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4091

**Serviço:** **MURO GUIA PARA PAREDE DIAFRAGMA COM DUAS CORTINAS DE 10 X 110 CM**

Item: 17. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C23251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,776400 | KG | 9,7700 | **134,5954** |
| C11100 CONCRETO | 0,227500 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,540000 | M² | 64,8500 | **294,4190** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **429,0144**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **429,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **429,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4092

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 40 CM**

Item: 17. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,482300 | 16,0752 | 23,8283 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 23,8283
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,8283
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,8283
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4093

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 50 CM**

Item: 17. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,259850 | 16,0752 | 36,3275 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 36,3275
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,3275
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,3275
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4094

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 60 CM**

Item: 17. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,210180 | 16,0752 | 51,6043 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,6043
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,6043
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,6043
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4095

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 70 CM**

Item: 17. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,333310 | 16,0752 | 69,6588 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,6588
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,6588
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,6588
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 69,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 69,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4096

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 80 CM**

Item: 17. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,629220 | 16,0752 | 90,4908 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 90,4908
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 90,4908
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 90,4908
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 90,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 90,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4097

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 90 CM**

Item: 17. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,097910 | 16,0752 | 114,1003 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 114,1003
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 114,1003
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 114,1003
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 114,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 114,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4098

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 100 CM**

Item: 17. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,739400 | 16,0752 | 140,4876 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 140,4876
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 140,4876
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 140,4876
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 140,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 140,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4099

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 110 CM**

Item: 17. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,553670 | 16,0752 | 169,6524 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 169,6524
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 169,6524
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 169,6524
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 169,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 169,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4100

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 120 CM**

Item: 17. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C23020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 12,540740 | 16,0752 | 201,5949 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 201,5949
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 201,5949
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 201,5949
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 201,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 201,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4101

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHO TR 25**

Item: 17. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C23024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2138

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,139000 | KG | 21,2012 | **2,9470** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9470

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0031

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4102

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHO TR 37**

Item: 17. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,320 Unid: UN
Comp: C23025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,7743

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,205600 | KG | 21,2012 | **4,3590** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,3590

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0046

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4103

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHO TR 45**

Item: 17. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,900 Unid: UN
Comp: C23026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0423

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,250000 | KG | 21,2012 | **5,3003** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,3003

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000250 | T | 22,0400 | **0,0055** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0055

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00025 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHO TR 57

Item: 17. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,320 Unid: UN
Comp: C23027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,3208

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,317000 | KG | 21,2012 | **6,7208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,7208

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000320 | T | 22,0400 | **0,0071** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0071

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00032 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4105

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHO TR 68**

Item: 17. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,740 Unid: UN
Comp: C23028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,5638

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,378000 | KG | 21,2012 | **8,0141** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,0141

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0084

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4106

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLO TRILHO TR 37**

Item: 17. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: UN
Comp: C23021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,4277

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,411000 | KG | 21,2012 | **8,7137** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,7137

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4107

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLO TRILHO TR 45**

Item: 17.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,830 Unid: UN
Comp: C23022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,7950

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,500000 | KG | 21,2012 | **10,6006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,6006

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0110

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4108

**Serviço:** **ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLO TRILHO TR 57**

Item: 17.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: UN
Comp: C23023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10,3551

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 40,5098

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 61,2830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,756000 | KG | 21,2012 | **16,0281** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16,0281

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0168

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4109

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 30 X 30 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,540 Unid: M
Comp: C23169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 31,9660

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23243 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 30 X 30 CM | 1,100000 | M | 47,4100 | 52,1510 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 52,1510

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0471 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 30 X 30 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,247500 | T | 13,7800 | 3,4106 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,4106

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5547 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 30 X 30 CM - GUINDAUTO 4 | 0,24750 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4110

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 33 X 33 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,020 Unid: M
Comp: C23170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 34,7272
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23244 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 33 X 33 CM | 1,100000 | M | 52,2100 | 57,4310 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 57,4310

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0472 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 33 X 33 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,299480 | T | 13,7800 | 4,1268 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,1268

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5548 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 33 X 33 CM - GUINDAUTO 4 | 0,29948 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 96,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 96,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4111

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 35 X 35 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,810 Unid: M
Comp: C23171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,9824

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23245 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 35 X 35 CM | 1,100000 | M | 60,7200 | 66,7920 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 66,7920

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0473 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 35 X 35 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,336880 | T | 13,7800 | 4,6422 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,6422

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5549 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 35 X 35 CM - GUINDAUTO 4 | 0,33688 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 107,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 107,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4112

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 38 X 38 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,600 Unid: M
Comp: C23172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,3317
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23246 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 38 X 38 CM | 1,100000 | M | 63,7600 | 70,1360 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 70,1360

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0474 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 38 X 38 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,397100 | T | 13,7800 | 5,4720 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,4720

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5550 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 38 X 38 CM - GUINDAUTO 4 | 0,39710 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 112,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 112,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4113

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 40 X 40 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,290 Unid: M
Comp: C23173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5340

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,0575

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5194

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23247 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 40 X 40 CM | 1,100000 | M | 72,4600 | 79,7060 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,7060

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0475 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 40 X 40 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,440000 | T | 13,7800 | 6,0632 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0632

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5551 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 40 X 40 CM - GUINDAUTO 4 | 0,44000 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 125,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 125,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4114

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 42 X 42 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,080 Unid: M
Comp: C23174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 41,1531
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23248 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 42 X 42 CM | 1,100000 | M | 77,7100 | 85,4810 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 85,4810

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0476 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 42 X 42 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,485100 | T | 13,7800 | 6,6847 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,6847

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5552 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 42 X 42 CM - GUINDAUTO 4 | 0,48510 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 133,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 133,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4115

**Serviço:** **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 45 X 45 CM - SEM EMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,880 Unid: M
Comp: C23175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | 175,5235 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,5235

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 209,0575
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,8397
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23249 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 45 X 45 CM | 1,100000 | M | 93,6000 | 102,9600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 102,9600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0477 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 45 X 45 CM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,556880 | T | 13,7800 | 7,6738 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,6738

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5553 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA D PROTENDIDA SEÇÃO 45 X 45 CM - GUINDAUTO 4 | 0,55688 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 153,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 153,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4116

**Serviço:** BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES

Item: 17.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C23029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,134350 | 16,7670 | 2,2526 |
| IH9830 MONTADOR | | 0,110350 | 21,2652 | 2,3466 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,5992

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5992

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5992

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 2,197630 | KG | 8,5899 | 18,8774 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,8774

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 2,187500 | KG | 9,7700 | 21,3719 |
| C11100 CONCRETO | 0,056750 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C16014 PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL | 0,348750 | M² | 3,9200 | 1,3671 |
| C23177 ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA - CONFECÇÃO | 0,030160 | M³ | 631,1100 | 19,0343 |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,040000 | M² | 96,7900 | 3,8716 |
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,069750 | M³ | 0,9100 | 0,0635 |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 0,044250 | M³ | 42,1700 | 1,8660 |
| C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | 0,069750 | M³ | 3,2200 | 0,2246 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,7990

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4117

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 15 X 15 CM**

Item: 17.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M
Comp: C23236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **1,3359** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **15,9130** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **17,2489**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **173,1152**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,8853**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,624000 | KG | 5,7875 | **3,6114** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 0,924000 | KG | 9,3373 | **8,6277** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,390000 | KG | 6,2700 | **2,4453** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019050 | KG | 6,9803 | **0,1330** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,395640 | KG | 7,0144 | **2,7752** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,5926**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,022500 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,022500 | M³ | 71,2800 | **1,6038** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,0458**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | **0,0086** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 20,8500 | **0,0083** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000920 | T | 22,0400 | **0,0203** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0513**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00092 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **24,58**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **24,58**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4118

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 17 X 17 CM**

Item: 17.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M
Comp: C23237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **1,1134** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,3735**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **107,6407**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **122,0142**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4403**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,624000 | KG | 5,7875 | **3,6114** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 0,924000 | KG | 9,3373 | **8,6277** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,450530 | KG | 6,2700 | **2,8248** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019050 | KG | 6,9803 | **0,1330** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,448390 | KG | 7,0144 | **3,1452** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,3421**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,028900 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,028900 | M³ | 71,2800 | **2,0600** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,5020**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000450 | T | 22,0400 | **0,0099** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000450 | T | 20,8500 | **0,0094** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000920 | T | 22,0400 | **0,0203** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0537**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00045 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00045 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00092 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **25,34**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **25,34**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4119

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 20 X 20 CM**

Item: 17.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M
Comp: C23238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **1,1134** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,3735**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,2398**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4048**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,624000 | KG | 5,7875 | **3,6114** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,332000 | KG | 9,3373 | **12,4373** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,537730 | KG | 6,2700 | **3,3716** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019050 | KG | 6,9803 | **0,1330** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,527520 | KG | 7,0144 | **3,7002** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23,2535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,040000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,040000 | M³ | 71,2800 | **2,8512** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,2932**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000540 | T | 22,0400 | **0,0119** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 20,8500 | **0,0111** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0664**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00054 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **32,02** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **32,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4120

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 21 X 21 CM**

Item: 17.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M
Comp: C23239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **1,1134** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,3735**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,2398**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4048**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,624000 | KG | 5,7875 | **3,6114** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,332000 | KG | 9,3373 | **12,4373** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,566800 | KG | 6,2700 | **3,5538** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019050 | KG | 6,9803 | **0,1330** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,726990 | KG | 7,0144 | **5,0994** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,8349**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,044100 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,044100 | M³ | 71,2800 | **3,1434** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,5854**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | **0,0126** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000730 | T | 20,8500 | **0,0152** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0712**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00073 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4121

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 23 X 23 CM**

Item: 17.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M
Comp: C23240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,8909** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1510**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,0173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,2504**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,624000 | KG | 5,7875 | **3,6114** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,332000 | KG | 9,3373 | **12,4373** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,624930 | KG | 6,2700 | **3,9183** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019050 | KG | 6,9803 | **0,1330** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,796230 | KG | 7,0144 | **5,5851** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,6851**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,052900 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,052900 | M³ | 71,2800 | **3,7707** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,2127**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000620 | T | 22,0400 | **0,0137** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000800 | T | 20,8500 | **0,0167** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0738**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00062 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00080 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4122

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 25 X 25 CM**

Item: 17.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M
Comp: C23241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,8909** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1510**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,0173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,2504**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,988000 | KG | 5,7875 | **5,7181** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,232000 | KG | 9,3373 | **11,5036** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,683070 | KG | 6,2700 | **4,2828** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025400 | KG | 6,9803 | **0,1773** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,865460 | KG | 7,0144 | **6,0707** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27,7525**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,062500 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,062500 | M³ | 71,2800 | **4,4550** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,8970**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000990 | T | 22,0400 | **0,0218** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000680 | T | 22,0400 | **0,0150** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000870 | T | 20,8500 | **0,0181** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001230 | T | 22,0400 | **0,0271** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0827**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00099 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00068 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00087 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00123 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4123

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 26 X 26 CM**

Item: 17.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M
Comp: C23242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,8909** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1510**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,0173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,2504**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,988000 | KG | 5,7875 | **5,7181** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,232000 | KG | 9,3373 | **11,5036** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,712130 | KG | 6,2700 | **4,4651** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025400 | KG | 6,9803 | **0,1773** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,900080 | KG | 7,0144 | **6,3135** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **28,1776**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,067600 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,067600 | M³ | 71,2800 | **4,8185** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,2605**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000990 | T | 22,0400 | **0,0218** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000710 | T | 22,0400 | **0,0156** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000900 | T | 20,8500 | **0,0188** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001230 | T | 22,0400 | **0,0271** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00099 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00071 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00090 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00123 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **39,77**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **39,77**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4124

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 30 X 30 CM**

Item: 17.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C23243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,6680** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9281**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **169,7944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6598**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,988000 | KG | 5,7875 | **5,7181** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,540000 | KG | 9,3373 | **14,3794** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,828400 | KG | 6,2700 | **5,1941** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,031750 | KG | 6,9803 | **0,2216** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 1,038560 | KG | 7,0144 | **7,2849** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,7981**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,090000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,090000 | M³ | 71,2800 | **6,4152** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,8572**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000990 | T | 22,0400 | **0,0218** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000830 | T | 22,0400 | **0,0183** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001040 | T | 20,8500 | **0,0217** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001540 | T | 22,0400 | **0,0339** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0964**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00099 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00083 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00104 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00154 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **47,41**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **47,41**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4125

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 33 X 33 CM**

Item: 17.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C23244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,6680** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9281**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **169,7944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6598**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,988000 | KG | 5,7875 | **5,7181** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,540000 | KG | 9,3373 | **14,3794** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,915600 | KG | 6,2700 | **5,7408** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,031750 | KG | 6,9803 | **0,2216** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 1,450680 | KG | 7,0144 | **10,1756** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,2355**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,108900 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,108900 | M³ | 71,2800 | **7,7624** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,054950 | KG | 44,4400 | **2,4420** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,2044**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000990 | T | 22,0400 | **0,0218** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000920 | T | 22,0400 | **0,0203** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001450 | T | 20,8500 | **0,0302** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001540 | T | 22,0400 | **0,0339** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1069**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00099 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00092 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00145 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00154 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **52,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **52,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4126

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 35 X 35 CM**

Item: 17.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C23245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,6680** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **26,5224** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **27,1904**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **183,0567**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1019**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,248000 | KG | 5,7875 | **7,2228** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,776000 | KG | 9,3373 | **16,5830** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 0,973730 | KG | 6,2700 | **6,1053** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025400 | KG | 6,9803 | **0,1773** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 1,538600 | KG | 7,0144 | **10,7924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **40,8808**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,122500 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,122500 | M³ | 71,2800 | **8,7318** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,109900 | KG | 44,4400 | **4,8840** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,6158**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001250 | T | 22,0400 | **0,0276** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000970 | T | 22,0400 | **0,0214** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001540 | T | 20,8500 | **0,0321** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001780 | T | 22,0400 | **0,0392** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1210**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00125 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00097 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00154 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **60,72** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **60,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4127

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 38 X 38 CM**

Item: 17.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C23246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,6680** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **26,5224** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **27,1904**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **183,0567**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1019**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,248000 | KG | 5,7875 | **7,2228** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,776000 | KG | 9,3373 | **16,5830** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 1,060930 | KG | 6,2700 | **6,6520** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025400 | KG | 6,9803 | **0,1773** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 1,670480 | KG | 7,0144 | **11,7174** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42,3525**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,144400 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,144400 | M³ | 71,2800 | **10,2928** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,109900 | KG | 44,4400 | **4,8840** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **15,1768**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001250 | T | 22,0400 | **0,0276** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001060 | T | 22,0400 | **0,0234** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001670 | T | 20,8500 | **0,0348** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001780 | T | 22,0400 | **0,0392** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1257**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00125 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00106 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00167 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **63,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **63,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4128

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 40 X 40 CM**

Item: 17.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M
Comp: C23247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,4454** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **13,2601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,7055**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **169,5718**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,4786**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,976000 | KG | 5,7875 | **11,4361** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,776000 | KG | 9,3373 | **16,5830** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 1,119070 | KG | 6,2700 | **7,0166** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025400 | KG | 6,9803 | **0,1773** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 1,758400 | KG | 7,0144 | **12,3341** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,5471**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,160000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,160000 | M³ | 71,2800 | **11,4048** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,109900 | KG | 44,4400 | **4,8840** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,2888**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001980 | T | 22,0400 | **0,0436** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001120 | T | 22,0400 | **0,0247** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001760 | T | 20,8500 | **0,0367** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001780 | T | 22,0400 | **0,0392** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1449**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00198 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00112 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00176 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4129

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 42 X 42 CM**

Item: 17.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M
Comp: C23248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,4454** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **26,5224** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **26,9678**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **182,8341**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,1417**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,976000 | KG | 5,7875 | **11,4361** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 1,776000 | KG | 9,3373 | **16,5830** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 1,177200 | KG | 6,2700 | **7,3810** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025400 | KG | 6,9803 | **0,1773** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 2,192510 | KG | 7,0144 | **15,3791** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **50,9565**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,176400 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,176400 | M³ | 71,2800 | **12,5738** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,109900 | KG | 44,4400 | **4,8840** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,4578**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001980 | T | 22,0400 | **0,0436** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001180 | T | 22,0400 | **0,0260** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002190 | T | 20,8500 | **0,0457** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001780 | T | 22,0400 | **0,0392** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1552**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00198 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00118 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00219 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **77,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **77,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4130

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDA SEÇÃO 45 X 45 CM**

Item: 17.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M
Comp: C23249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 36,9654 | 32,6049 | **0,4454** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **26,5224** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **26,9678**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **155,8663**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **182,8341**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,1417**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 2,964000 | KG | 5,7875 | **17,1542** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 2,220000 | KG | 9,3373 | **20,7288** |
| IM0014 AÇO CA 60 | 1,264400 | KG | 6,2700 | **7,9278** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,031750 | KG | 6,9803 | **0,2216** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 2,349110 | KG | 7,0144 | **16,4776** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **62,5100**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,202500 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 0,202500 | M³ | 71,2800 | **14,4342** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,164850 | KG | 44,4400 | **7,3259** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21,7601**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002960 | T | 22,0400 | **0,0652** |
| IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001260 | T | 22,0400 | **0,0278** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002350 | T | 20,8500 | **0,0490** |
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002220 | T | 22,0400 | **0,0489** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1916**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00296 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00126 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00222 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **93,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **93,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4131

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 400 MM**

Item: 17.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,300 Unid: M
Comp: C23092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,4259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 69,347120 | KG | 7,0144 | **486,4284** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **486,4284**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 1,276430 | M | 1,5300 | **1,9529** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 2,256640 | M | 35,0600 | **79,1178** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **81,0707**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,069350 | T | 20,8500 | **1,4459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4459**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,06935 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **584,37**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **584,37**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4132

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 500 MM**

Item: 17.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,470 Unid: M
Comp: C23093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,2050**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 86,415080 | KG | 7,0144 | **606,1499** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **606,1499**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 1,590590 | M | 1,5300 | **2,4336** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 2,570800 | M | 35,0600 | **90,1322** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,5658**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,086420 | T | 20,8500 | **1,8019** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8019**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,08642 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **719,72**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **719,72**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4133

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 600 MM**

Item: 17.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,230 Unid: M
Comp: C23094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,0275**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 103,483030 | KG | 7,0144 | **725,8714** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **725,8714**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 1,904750 | M | 1,5300 | **2,9143** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 2,884960 | M | 35,0600 | **101,1467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **104,0610**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,103480 | T | 20,8500 | **2,1576** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1576**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,10348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **855,12**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **855,12**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4134

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 700 MM**

Item: 17.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,310 Unid: M
Comp: C23095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,0172**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 120,550990 | KG | 7,0144 | **845,5929** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **845,5929**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 2,218910 | M | 1,5300 | **3,3949** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 3,199110 | M | 35,0600 | **112,1608** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **115,5557**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,120550 | T | 20,8500 | **2,5135** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5135**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,12055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **990,68**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **990,68**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4135

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 800 MM**

Item: 17.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,650 Unid: M
Comp: C23096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,8519**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 137,618950 | KG | 7,0144 | **965,3144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **965,3144**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 2,533070 | M | 1,5300 | **3,8756** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 3,513270 | M | 35,0600 | **123,1752** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **127,0508**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,137620 | T | 20,8500 | **2,8694** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,8694**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,13762 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.126,09**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.126,09**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4136

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 900 MM**

Item: 17.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C23097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 34,5690

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 154,686910 | KG | 7,0144 | **1.085,0359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.085,0359

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 2,847230 | M | 1,5300 | **4,3563** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 3,827430 | M | 35,0600 | **134,1897** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 138,5460

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,154690 | T | 20,8500 | **3,2253** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,2253

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,15469 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.261,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.261,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4137

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 1.000 MM**

Item: 17.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,740 Unid: M
Comp: C23098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,3586

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 171,754870 | KG | 7,0144 | **1.204,7574** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.204,7574

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 3,161380 | M | 1,5300 | **4,8369** |
| C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM | 4,141590 | M | 35,0600 | **145,2041** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 150,0410

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,171750 | T | 20,8500 | **3,5810** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,5810

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,17175 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.396,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.396,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4138

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 700 MM**

Item: 17.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,400 Unid: M
Comp: C23099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 26,5669

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 153,455290 | KG | 7,0144 | **1.076,3968** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.076,3968

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 2,224250 | M | 1,7200 | **3,8257** |
| C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM | 3,199110 | M | 41,6100 | **133,1150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 136,9407

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,153460 | T | 20,8500 | **3,1996** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,1996

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,15346 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.243,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.243,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4139

**Serviço:** CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 800 MM

Item: 17.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,730 Unid: M
Comp: C23100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,3301

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 175,129770 | KG | 7,0144 | **1.228,4303** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.228,4303

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 2,538410 | M | 1,7200 | **4,3661** |
| C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM | 3,513270 | M | 41,6100 | **146,1872** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 150,5533

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,175130 | T | 20,8500 | **3,6515** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,6515

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,17513 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.412,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.412,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4140

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 900 MM**

Item: 17.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,230 Unid: M
Comp: C23101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,9152**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 196,804240 | KG | 7,0144 | **1.380,4637** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.380,4637**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 2,852570 | M | 1,7200 | **4,9064** |
| C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM | 3,827430 | M | 41,6100 | **159,2594** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **164,1658**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,196800 | T | 20,8500 | **4,1033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,1033**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,19680 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.582,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.582,65** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4141

**Serviço:** CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.000 MM

Item: 17.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,820 Unid: M
Comp: C23102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | 31,2863 |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | 71,5646 |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | 7,0764 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5340

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,4613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,5553

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 218,478720 | KG | 7,0144 | 1.532,4971 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.532,4971

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 3,166730 | M | 1,7200 | 5,4468 |
| C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM | 4,141590 | M | 41,6100 | 172,3316 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,7784

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,218480 | T | 20,8500 | 4,5553 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,5553

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,21848 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.752,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.752,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4142

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.100 MM**

Item: 17.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,400 Unid: M
Comp: C23103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,1945

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 240,153190 | KG | 7,0144 | **1.684,5305** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.684,5305

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 3,480880 | M | 1,7200 | **5,9871** |
| C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM | 4,455750 | M | 41,6100 | **185,4038** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 191,3909

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,240150 | T | 20,8500 | **5,0071** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,0071

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,24015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.923,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.923,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4143

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.200 MM**

Item: 17.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,150 Unid: M
Comp: C23104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,5433**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 261,827670 | KG | 7,0144 | **1.836,5640** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.836,5640**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 3,795040 | M | 1,7200 | **6,5275** |
| C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM | 4,769910 | M | 41,6100 | **198,4760** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **205,0035**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,261830 | T | 20,8500 | **5,4592** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4592**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,26183 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.092,57**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.092,57**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4144

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 900 MM**

Item: 17.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,320 Unid: M
Comp: C23105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,2086**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 234,091110 | KG | 7,0144 | **1.642,0087** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.642,0087**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 2,857280 | M | 1,9600 | **5,6003** |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 3,827430 | M | 48,2200 | **184,5587** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **190,1590**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,234090 | T | 20,8500 | **4,8808** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,8808**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,23409 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.870,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.870,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4145

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.000 MM**

Item: 17.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,900 Unid: M
Comp: C23106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,7849

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 259,829550 | KG | 7,0144 | **1.822,5484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.822,5484

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 3,171440 | M | 1,9600 | **6,2160** |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 4,141590 | M | 48,2200 | **199,7075** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 205,9235

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,259830 | T | 20,8500 | **5,4175** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,4175

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,25983 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.070,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.070,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4146

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.100 MM**

Item: 17.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,570 Unid: M
Comp: C23107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,1852**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 285,568000 | KG | 7,0144 | **2.003,0882** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.003,0882**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 3,485600 | M | 1,9600 | **6,8318** |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 4,455750 | M | 48,2200 | **214,8563** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **221,6881**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,285570 | T | 20,8500 | **5,9541** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,9541**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,28557 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.270,92** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.270,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4147

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.200 MM**

Item: 17.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,240 Unid: M
Comp: C23108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 44,2782

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 311,306440 | KG | 7,0144 | **2.183,6279** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.183,6279

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 3,799760 | M | 1,9600 | **7,4475** |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 4,769910 | M | 48,2200 | **230,0051** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 237,4526

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,311310 | T | 20,8500 | **6,4908** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,4908

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,31131 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.471,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.471,85** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.300 MM

Item: 17.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,990 Unid: M
Comp: C23109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | 31,2863 |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | 71,5646 |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | 7,0764 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5340

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,4613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,9804

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 337,044880 | KG | 7,0144 | 2.364,1676 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.364,1676

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 4,113920 | M | 1,9600 | 8,0633 |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 5,084070 | M | 48,2200 | 245,1539 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 253,2172

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,337040 | T | 20,8500 | 7,0273 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,0273

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,33704 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.672,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.672,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4149

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.400 MM**

Item: 17.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,820 Unid: M
Comp: C23110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,8728**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 362,783320 | KG | 7,0144 | **2.544,7073** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.544,7073**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 4,428070 | M | 1,9600 | **8,6790** |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 5,398230 | M | 48,2200 | **260,3027** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **268,9817**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,362780 | T | 20,8500 | **7,5640** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,5640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,36278 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.872,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.872,13** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4150

**Serviço:** CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.500 MM

Item: 17.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,570 Unid: M
Comp: C23111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | 31,2863 |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | 71,5646 |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | 7,0764 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5340

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,4613

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,8215

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 388,521760 | KG | 7,0144 | 2.725,2470 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.725,2470

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM | 4,742230 | M | 1,9600 | 9,2948 |
| C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM | 5,712390 | M | 48,2200 | 275,4514 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 284,7462

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,388520 | T | 20,8500 | 8,1006 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,1006

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,38852 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.073,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.073,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4151

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.400 MM**

Item: 17.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,660 Unid: M
Comp: C23112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,9328**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 478,362460 | KG | 7,0144 | **3.355,4256** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.355,4256**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 4,437500 | M | 2,4800 | **11,0050** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 5,398230 | M | 66,2700 | **357,7407** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **368,7457**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,478360 | T | 20,8500 | **9,9738** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,9738**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,47836 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.788,08** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.788,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4152

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.500 MM**

Item: 17.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C23113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 57,6150

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 512,228830 | KG | 7,0144 | **3.592,9779** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.592,9779

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 4,751660 | M | 2,4800 | **11,7841** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 5,712390 | M | 66,2700 | **378,5601** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 390,3442

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,512230 | T | 20,8500 | **10,6800** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,6800

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,51223 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.051,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.051,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4153

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.600 MM**

Item: 17.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,320 Unid: M
Comp: C23114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **61,8368**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 546,095200 | KG | 7,0144 | **3.830,5302** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.830,5302**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 5,065820 | M | 2,4800 | **12,5632** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 6,026550 | M | 66,2700 | **399,3795** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **411,9427**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,546100 | T | 20,8500 | **11,3862** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,3862**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,54610 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.315,70**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.315,70**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4154

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.700 MM**

Item: 17.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,240 Unid: M
Comp: C23115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,0452**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 579,961570 | KG | 7,0144 | **4.068,0824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.068,0824**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 5,379980 | M | 2,4800 | **13,3424** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 6,340710 | M | 66,2700 | **420,1989** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **433,5413**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,579960 | T | 20,8500 | **12,0922** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,0922**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,57996 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.577,76**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.577,76**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4155

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.800 MM**

Item: 17.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,080 Unid: M
Comp: C23116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **109,9273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4613**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **68,9718**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 613,827930 | KG | 7,0144 | **4.305,6346** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.305,6346**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 5,694140 | M | 2,4800 | **14,1215** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 6,654870 | M | 66,2700 | **441,0182** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **455,1397**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,613830 | T | 20,8500 | **12,7984** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,7984**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,61383 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.842,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.842,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4156

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.500 MM**

Item: 17.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,240 Unid: M
Comp: C23117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 64,0452

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 657,170110 | KG | 7,0144 | **4.609,6540** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.609,6540

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 4,762650 | M | 2,4800 | **11,8114** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 5,712390 | M | 66,2700 | **378,5601** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 390,3715

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,657170 | T | 20,8500 | **13,7020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 13,7020

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,65717 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.077,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.077,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4157

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.600 MM**

Item: 17.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,160 Unid: M
Comp: C23118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,4173

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 700,519070 | KG | 7,0144 | **4.913,7210** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.913,7210

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 5,076810 | M | 2,4800 | **12,5905** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 6,026550 | M | 66,2700 | **399,3795** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 411,9700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,700520 | T | 20,8500 | **14,6058** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,6058

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,70052 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.406,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.406,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4158

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.700 MM**

Item: 17.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,080 Unid: M
Comp: C23119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 68,9718

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 743,868020 | KG | 7,0144 | **5.217,7878** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.217,7878

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 5,390970 | M | 2,4800 | **13,3696** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 6,340710 | M | 66,2700 | **420,1989** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 433,5685

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,743870 | T | 20,8500 | **15,5097** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 15,5097

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,74387 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.735,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.735,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4159

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.800 MM**

Item: 17.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,990 Unid: M
Comp: C23120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 36,0437 | 30,0970 | **31,2863** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 23,4784 | 2,9759 | **7,0764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 109,9273

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,4613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,0911

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 787,216970 | KG | 7,0144 | **5.521,8547** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.521,8547

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM | 5,605130 | M | 2,4800 | **13,9007** |
| C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM | 6,654870 | M | 66,2700 | **441,0182** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 454,9189

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,787220 | T | 20,8500 | **16,4135** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 16,4135

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,78722 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.065,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.065,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4160

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 600 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,980 Unid: M
Comp: C23030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0041** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **720,0674**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,049370 | 16,7670 | **0,8278** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,049370 | 24,4346 | **1,2063** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,3349**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **786,4023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **131,5054**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,051840 | KG | 21,2012 | **1,0991** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,0991**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23094 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 600 MM | 1,000000 | M | 855,1200 | **855,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **855,1200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0011**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **987,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **987,73** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 700 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO

Item: 17.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,810 Unid: M
Comp: C23032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0047** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0680

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,056000 | 16,7670 | **0,9390** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,056000 | 24,4346 | **1,3683** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 66,6081

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 786,6761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 135,4004

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,060480 | KG | 21,2012 | **1,2822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2822

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23095 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 700 MM | 1,000000 | M | 990,6800 | **990,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 990,6800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0013

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.127,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.127,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4162

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 800 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,640 Unid: M
Comp: C23034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 570,7444 | 197,8869 | **570,7444** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0052** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 957,9971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,062170 | 16,7670 | **1,0424** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,062170 | 24,4346 | **1,5191** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 66,8623

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.024,8594

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 181,7127

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,069120 | KG | 21,2012 | **1,4654** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4654

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23096 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 800 MM | 1,000000 | M | 1.126,0900 | **1.126,0900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.126,0900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0015

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.309,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.309,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4163

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 900 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,480 Unid: M
Comp: C23036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0056** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0689

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,067880 | 16,7670 | **1,1381** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,067880 | 24,4346 | **1,6586** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 67,0975

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 787,1664

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,6435

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,077750 | KG | 21,2012 | **1,6484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6484

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23097 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 1.261,3800 | **1.261,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.261,3800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0018

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.406,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.406,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4164

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 1.000 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,310 Unid: M
Comp: C23038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0061** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **720,0694**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,073140 | 16,7670 | **1,2263** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,073140 | 24,4346 | **1,7871** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **67,3142**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **787,3836**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **148,2832**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,086390 | KG | 21,2012 | **1,8316** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,8316**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23098 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 1.396,7400 | **1.396,7400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.396,7400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0020**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.546,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.546,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4165

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 700 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,810 Unid: M
Comp: C23040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0051** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **720,0684**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,061330 | 16,7670 | **1,0283** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,061330 | 24,4346 | **1,4986** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,8277**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **786,8961**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **135,4382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,069640 | KG | 21,2012 | **1,4765** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4765**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23099 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 700 MM | 1,000000 | M | 1.243,1000 | **1.243,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.243,1000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0015**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.380,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.380,02** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 800 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO

Item: 17.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,640 Unid: M
Comp: C23042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0057** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0690

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,068090 | 16,7670 | **1,1417** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,068090 | 24,4346 | **1,6638** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 67,1063

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 787,1753

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 139,5701

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,079590 | KG | 21,2012 | **1,6874** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6874

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23100 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 800 MM | 1,000000 | M | 1.412,9700 | **1.412,9700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.412,9700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0018

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.554,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.554,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4167

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 900 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,480 Unid: M
Comp: C23044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0062** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0695

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,074350 | 16,7670 | **1,2466** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,074350 | 24,4346 | **1,8167** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 67,3641

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 787,4336

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,6923

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,089540 | KG | 21,2012 | **1,8984** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,8984

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23101 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 1.582,6500 | **1.582,6500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.582,6500

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0020

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.728,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.728,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4168

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 1.000 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,310 Unid: M
Comp: C23046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0067** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0700

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,081100 | 16,7670 | **1,3598** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,081100 | 24,4346 | **1,9816** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 67,6422

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 787,7122

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 148,3450

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,099480 | KG | 21,2012 | **2,1091** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1091

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23102 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 1.752,3900 | **1.752,3900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.752,3900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0022

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.902,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.902,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4169

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 1.100 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,150 Unid: M
Comp: C23048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 570,7444 | 197,8869 | **570,7444** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,08 | 0,2000 | 0,8000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0044** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 957,9963

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,085360 | 16,7670 | **1,4312** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,085360 | 24,4346 | **2,0857** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 67,8177

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.025,8140

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 199,1872

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,109430 | KG | 21,2012 | **2,3200** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3200

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23103 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.100 MM | 1,000000 | M | 1.923,1200 | **1.923,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.923,1200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0024

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.124,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.124,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4170

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 1.200 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C23050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0075** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0708

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,090120 | 16,7670 | **1,5110** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,090120 | 24,4346 | **2,2020** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,0138

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 788,0846

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 158,2499

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,119380 | KG | 21,2012 | **2,5310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5310

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23104 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.200 MM | 1,000000 | M | 2.092,5700 | **2.092,5700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.092,5700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | **0,0026** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0026

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.253,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.253,35 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4171

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 900 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO

Item: 17.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,480 Unid: M
Comp: C23052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,1464

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,086740 | 16,7670 | **1,4544** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,086740 | 24,4346 | **2,1195** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 67,8747

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 788,0211

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,7995

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,113100 | KG | 21,2012 | **2,3979** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3979

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23105 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 1.870,2600 | **1.870,2600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.870,2600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0024

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.016,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.016,46** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.000 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO

Item: 17.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,310 Unid: M
Comp: C23054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0078** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0711

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,093460 | 16,7670 | **1,5670** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,093460 | 24,4346 | **2,2837** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,1515

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 788,2226

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 148,4412

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,125660 | KG | 21,2012 | **2,6641** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,6641

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23106 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 2.070,6700 | **2.070,6700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.070,6700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0029

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.221,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.221,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4173

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.100 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,150 Unid: M
Comp: C23056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0083** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0716

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,099590 | 16,7670 | **1,6698** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,099590 | 24,4346 | **2,4334** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4040

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 788,4756

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 153,1021

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,138230 | KG | 21,2012 | **2,9306** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,9306

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23107 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.100 MM | 1,000000 | M | 2.270,9200 | **2.270,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.270,9200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0031

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.426,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.426,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4174

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.200 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C23058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0087** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0720

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,105140 | 16,7670 | **1,7629** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,105140 | 24,4346 | **2,5691** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,6328

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 788,7048

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 158,3745

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,150800 | KG | 21,2012 | **3,1971** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,1971

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23108 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.200 MM | 1,000000 | M | 2.471,8500 | **2.471,8500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.471,8500

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0033

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.633,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.633,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4175

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.300 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,810 Unid: M
Comp: C23060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0092** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,110110 | 16,7670 | **1,8462** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,110110 | 24,4346 | **2,6905** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,8375

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 788,9100

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,0146

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,163360 | KG | 21,2012 | **3,4634** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,4634

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23109 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.300 MM | 1,000000 | M | 2.672,3900 | **2.672,3900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.672,3900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0035

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.839,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.839,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4176

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,650 Unid: M
Comp: C23062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0095** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0728

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,114490 | 16,7670 | **1,9197** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,114490 | 24,4346 | **2,7975** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,0180

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 789,0908

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 169,6969

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,175930 | KG | 21,2012 | **3,7299** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,7299

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23110 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.400 MM | 1,000000 | M | 2.872,1300 | **2.872,1300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.872,1300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000180 | T | 22,0400 | **0,0040** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0040

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00018 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.045,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.045,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4177

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.500 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,480 Unid: M
Comp: C23064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0098** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0731

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,118280 | 16,7670 | **1,9832** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,118280 | 24,4346 | **2,8901** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,1741

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 789,2472

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 176,1713

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,188500 | KG | 21,2012 | **3,9964** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,9964

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23111 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 3.073,9200 | **3.073,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.073,9200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000190 | T | 22,0400 | **0,0042** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0042

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00019 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.254,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.254,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4178

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,650 Unid: M
Comp: C23066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0122** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,147200 | 16,7670 | **2,4681** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,147200 | 24,4346 | **3,5968** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,3657

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 790,4412

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 169,9874

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,271220 | KG | 21,2012 | **5,7502** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,7502

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23112 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.400 MM | 1,000000 | M | 3.788,0800 | **3.788,0800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.788,0800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0060

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.963,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.963,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4179

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.500 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,480 Unid: M
Comp: C23068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0126** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0759

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,152080 | 16,7670 | **2,5499** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,152080 | 24,4346 | **3,7160** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,5667

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 790,6426

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 176,4827

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,290600 | KG | 21,2012 | **6,1611** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,1611

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23113 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 4.051,6200 | **4.051,6200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.051,6200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | **0,0064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0064

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.234,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.234,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4180

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.600 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,320 Unid: M
Comp: C23070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0130** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0763

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,156210 | 16,7670 | **2,6192** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,156210 | 24,4346 | **3,8169** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,7369

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 790,8132

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 183,0586

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,309970 | KG | 21,2012 | **6,5717** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,5717

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23114 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.600 MM | 1,000000 | M | 4.315,7000 | **4.315,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.315,7000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000310 | T | 22,0400 | **0,0068** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0068

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00031 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.505,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.505,34** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.700 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO

Item: 17.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C23072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0133** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0766

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,159590 | 16,7670 | **2,6758** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,159590 | 24,4346 | **3,8995** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,8761

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 790,9527

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 190,5910

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,329340 | KG | 21,2012 | **6,9824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,9824

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23115 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.700 MM | 1,000000 | M | 4.577,7600 | **4.577,7600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.577,7600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000330 | T | 22,0400 | **0,0073** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0073

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00033 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.775,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.775,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4182

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.800 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,980 Unid: M
Comp: C23074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0135** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0768

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,162220 | 16,7670 | **2,7199** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,162220 | 24,4346 | **3,9638** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9845

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 791,0613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 198,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,348720 | KG | 21,2012 | **7,3933** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,3933

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23116 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.800 MM | 1,000000 | M | 4.842,5400 | **4.842,5400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.842,5400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0077

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.048,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.048,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4183

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.500 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,480 Unid: M
Comp: C23076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0169** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0802

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,202770 | 16,7670 | **3,3998** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,202770 | 24,4346 | **4,9546** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 72,6552

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 792,7354

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 176,9499

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,388770 | KG | 21,2012 | **8,2424** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,2424

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23117 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 5.077,7700 | **5.077,7700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.077,7700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | **0,0086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0086

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.262,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.262,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4184

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.600 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,320 Unid: M
Comp: C23078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 570,7444 | 197,8869 | **118,8746** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **342,8481**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,208280 | 16,7670 | **3,4922** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,208280 | 24,4346 | **5,0892** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **72,8822**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **415,7303**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **96,2339**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,414690 | KG | 21,2012 | **8,7919** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,7919**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23118 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.600 MM | 1,000000 | M | 5.406,7100 | **5.406,7100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.406,7100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0090**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.511,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.511,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4185

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.700 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M
Comp: C23080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0177** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0810

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,212780 | 16,7670 | **3,5677** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,212780 | 24,4346 | **5,1992** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 73,0677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 793,1487

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 191,1202

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,440610 | KG | 21,2012 | **9,3415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,3415

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23119 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.700 MM | 1,000000 | M | 5.735,8400 | **5.735,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.735,8400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000440 | T | 22,0400 | **0,0097** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0097

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00044 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.936,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.936,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4186

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.800 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,980 Unid: M
Comp: C23082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 570,7444 | 197,8869 | **496,1729** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0180** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 376,9755 | 172,7791 | **213,6184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,0813

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,216290 | 16,7670 | **3,6265** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,216290 | 24,4346 | **5,2850** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 73,2123

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 793,2936

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 199,3200

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,466530 | KG | 21,2012 | **9,8910** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,8910

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23120 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.800 MM | 1,000000 | M | 6.065,2800 | **6.065,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.065,2800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000470 | T | 22,0400 | **0,0104** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0104

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00047 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 6.274,50

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 6.274,50

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4187

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 600 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,980 Unid: M
Comp: C23031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0205** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2680**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,246850 | 16,7670 | **4,1389** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,246850 | 24,4346 | **6,0317** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **74,4714**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **461,7394**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,4016**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,051840 | KG | 21,2012 | **1,0991** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,0991**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23094 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 600 MM | 1,000000 | M | 855,1200 | **855,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **855,1200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0011**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **871,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **871,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4188

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 700 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,050 Unid: M
Comp: C23033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0233** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2708

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,279990 | 16,7670 | **4,6946** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,279990 | 24,4346 | **6,8414** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 75,8368

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 463,1076

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,9417

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,060480 | KG | 21,2012 | **1,2822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2822

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23095 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 700 MM | 1,000000 | M | 990,6800 | **990,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 990,6800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0013

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.007,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.007,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4189

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 800 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28,220 Unid: M
Comp: C23035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,31 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0258** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2733**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,310850 | 16,7670 | **5,2120** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,310850 | 24,4346 | **7,5955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,1083**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **464,3816**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,4558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,069120 | KG | 21,2012 | **1,4654** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4654**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23096 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 800 MM | 1,000000 | M | 1.126,0900 | **1.126,0900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.126,0900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0015**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.144,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.144,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4190

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 900 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,390 Unid: M
Comp: C23037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,33 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0282** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2757**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,339420 | 16,7670 | **5,6911** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,339420 | 24,4346 | **8,2936** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **78,2855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **465,5612**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,9975**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,077750 | KG | 21,2012 | **1,6484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6484**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23097 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 1.261,3800 | **1.261,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.261,3800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.280,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.280,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4191

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 1.000 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,550 Unid: M
Comp: C23039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,36 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0304** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2779**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,365710 | 16,7670 | **6,1319** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,365710 | 24,4346 | **8,9360** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **79,3687**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **466,6466**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,5761**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,086390 | KG | 21,2012 | **1,8316** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,8316**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23098 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 1.396,7400 | **1.396,7400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.396,7400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0020**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.416,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.416,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4192

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 700 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,050 Unid: M
Comp: C23041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0255** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2730**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,306660 | 16,7670 | **5,1418** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,306660 | 24,4346 | **7,4931** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **76,9357**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **464,2087**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,9796**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,069640 | KG | 21,2012 | **1,4765** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4765**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23099 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 700 MM | 1,000000 | M | 1.243,1000 | **1.243,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.243,1000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0015**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.260,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.260,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4193

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 800 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28,220 Unid: M
Comp: C23043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0283** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2758**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,340450 | 16,7670 | **5,7083** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,340450 | 24,4346 | **8,3188** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **78,3279**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **465,6037**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,4991**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,079590 | KG | 21,2012 | **1,6874** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6874**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23100 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 800 MM | 1,000000 | M | 1.412,9700 | **1.412,9700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.412,9700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.431,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.431,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4194

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 900 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,390 Unid: M
Comp: C23045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,37 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0309** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2784**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,371750 | 16,7670 | **6,2331** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,371750 | 24,4346 | **9,0836** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **79,6175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **466,8959**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0462**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,089540 | KG | 21,2012 | **1,8984** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,8984**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23101 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 1.582,6500 | **1.582,6500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.582,6500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0020**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.601,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.601,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4195

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 1.000 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,560 Unid: M
Comp: C23047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0333** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2808**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,400530 | 16,7670 | **6,7157** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,400530 | 24,4346 | **9,7868** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,8033**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **468,0841**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,6236**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,099480 | KG | 21,2012 | **2,1091** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,1091**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23102 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 1.752,3900 | **1.752,3900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.752,3900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0022**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.772,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.772,12** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 1.100 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO

Item: 17.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,730 Unid: M
Comp: C23049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,42 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0355** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2830

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,426820 | 16,7670 | **7,1565** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,426820 | 24,4346 | **10,4292** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 81,8865

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 469,1695

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,2343

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,109430 | KG | 21,2012 | **2,3200** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,3200

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23103 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.100 MM | 1,000000 | M | 1.923,1200 | **1.923,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.923,1200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0024

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.943,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.943,68 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM D = 1.200 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO

Item: 17.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C23051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,45 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0374** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2849

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,426820 | 16,7670 | **7,1565** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,426820 | 24,4346 | **10,4292** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 81,8865

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 469,1714

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,8422

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,119380 | KG | 21,2012 | **2,5310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5310

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23104 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 MM - D = 1.200 MM | 1,000000 | M | 2.092,5700 | **2.092,5700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.092,5700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | **0,0026** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0026

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.113,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.113,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4198

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 900 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,390 Unid: M
Comp: C23053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,43 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0360** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2835**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,433700 | 16,7670 | **7,2718** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,433700 | 24,4346 | **10,5973** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **82,1699**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **469,4534**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,1396**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,113100 | KG | 21,2012 | **2,3979** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,3979**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23105 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 900 MM | 1,000000 | M | 1.870,2600 | **1.870,2600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.870,2600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0024**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.889,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.889,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4199

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.000 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,560 Unid: M
Comp: C23055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,46 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0388** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2863**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,467290 | 16,7670 | **7,8351** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,467290 | 24,4346 | **11,4180** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **83,5539**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **470,8402**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,7274**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,125660 | KG | 21,2012 | **2,6641** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6641**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23106 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.000 MM | 1,000000 | M | 2.070,6700 | **2.070,6700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.070,6700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0029**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.091,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.091,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4200

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.100 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,730 Unid: M
Comp: C23057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,49 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0414** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2889**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,497960 | 16,7670 | **8,3493** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,497960 | 24,4346 | **12,1675** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **84,8176**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **472,1065**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,3485**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,138230 | KG | 21,2012 | **2,9306** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9306**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23107 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.100 MM | 1,000000 | M | 2.270,9200 | **2.270,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.270,9200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0031**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.292,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.292,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4201

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.200 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C23059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,52 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0437** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2912**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,525700 | 16,7670 | **8,8144** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,525700 | 24,4346 | **12,8453** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **85,9605**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **473,2517**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0061**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,150800 | KG | 21,2012 | **3,1971** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,1971**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23108 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.200 MM | 1,000000 | M | 2.471,8500 | **2.471,8500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.471,8500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0033**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.494,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.494,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4202

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.300 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C23061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,55 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0457** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2932**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,550530 | 16,7670 | **9,2307** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,550530 | 24,4346 | **13,4520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **86,9835**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **474,2767**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,7041**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,163360 | KG | 21,2012 | **3,4634** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,4634**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23109 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.300 MM | 1,000000 | M | 2.672,3900 | **2.672,3900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.672,3900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0035**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.695,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.695,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4203

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.400 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,240 Unid: M
Comp: C23063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,57 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0476** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2951**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,572430 | 16,7670 | **9,5979** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,572430 | 24,4346 | **13,9871** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **87,8858**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **475,1809**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4467**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,175930 | KG | 21,2012 | **3,7299** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,7299**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23110 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.400 MM | 1,000000 | M | 2.872,1300 | **2.872,1300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.872,1300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000180 | T | 22,0400 | **0,0040** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0040**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00018 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.896,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.896,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4204

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.500 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,410 Unid: M
Comp: C23065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,59 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0491** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,2966**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,591410 | 16,7670 | **9,9162** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,591410 | 24,4346 | **14,4509** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,6679**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **475,9645**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,2389**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,188500 | KG | 21,2012 | **3,9964** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,9964**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23111 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 3.073,9200 | **3.073,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.073,9200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000190 | T | 22,0400 | **0,0042** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0042**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00019 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.099,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.099,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4205

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.400 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,240 Unid: M
Comp: C23067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,73 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0612** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,3087**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,735980 | 16,7670 | **12,3402** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,735980 | 24,4346 | **17,9834** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,6244**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **481,9331**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,7372**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,271220 | KG | 21,2012 | **5,7502** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,7502**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23112 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.400 MM | 1,000000 | M | 3.788,0800 | **3.788,0800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.788,0800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0060**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.814,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.814,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4206

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.500 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,410 Unid: M
Comp: C23069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0632** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,3107**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,760390 | 16,7670 | **12,7495** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,760390 | 24,4346 | **18,5798** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **95,6301**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **482,9408**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,5502**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,290600 | KG | 21,2012 | **6,1611** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,1611**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23113 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 4.051,6200 | **4.051,6200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.051,6200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | **0,0064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0064**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.079,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.079,34** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.600 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO

Item: 17.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,580 Unid: M
Comp: C23071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 10,2720 |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,78 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | 0,0649 |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | 376,9755 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,3124

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,781040 | 16,7670 | 13,0957 |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,781040 | 24,4346 | 19,0844 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,4809

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 483,7933

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,4186

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,309970 | KG | 21,2012 | 6,5717 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,5717

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23114 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.600 MM | 1,000000 | M | 4.315,7000 | 4.315,7000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.315,7000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000310 | T | 22,0400 | 0,0068 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0068

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00031 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.344,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.344,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4208

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.700 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: M
Comp: C23073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,79 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0663** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,3138**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,797940 | 16,7670 | **13,3791** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,797940 | 24,4346 | **19,4973** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **97,1772**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4910**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,3490**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,329340 | KG | 21,2012 | **6,9824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,9824**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23115 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.700 MM | 1,000000 | M | 4.577,7600 | **4.577,7600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.577,7600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000330 | T | 22,0400 | **0,0073** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0073**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00033 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.608,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.608,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4209

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 12,5 MM D = 1.800 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,920 Unid: M
Comp: C23075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,81 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0674** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,3149**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,811080 | 16,7670 | **13,5994** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,811080 | 24,4346 | **19,8184** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **97,7186**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,0335**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,3491**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,348720 | KG | 21,2012 | **7,3933** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,3933**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23116 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 12,5 MM - D = 1.800 MM | 1,000000 | M | 4.842,5400 | **4.842,5400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.842,5400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0077**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.874,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.874,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4210

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.500 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,410 Unid: M
Comp: C23077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,01 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0843** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,3318**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,013850 | 16,7670 | **16,9992** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,013850 | 24,4346 | **24,7730** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,0730**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **493,4048**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,0172**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,388770 | KG | 21,2012 | **8,2424** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,2424**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23117 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.500 MM | 1,000000 | M | 5.077,7700 | **5.077,7700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.077,7700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | **0,0086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0086**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.108,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.108,04** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.600 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO

Item: 17.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,580 Unid: M
Comp: C23079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 10,2720 |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,04 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | 0,0865 |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | 376,9755 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,3340

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,041390 | 16,7670 | 17,4610 |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,041390 | 24,4346 | 25,4459 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,2077

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 494,5417

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,9167

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,414690 | KG | 21,2012 | 8,7919 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,7919

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23118 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.600 MM | 1,000000 | M | 5.406,7100 | 5.406,7100 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.406,7100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.438,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.438,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4212

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.700 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: M
Comp: C23081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,06 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0884** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,3359

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,063920 | 16,7670 | **17,8387** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,063920 | 24,4346 | **25,9965** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 108,1360

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 495,4719

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,8782

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,440610 | KG | 21,2012 | **9,3415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,3415

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23119 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.700 MM | 1,000000 | M | 5.735,8400 | **5.735,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.735,8400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000440 | T | 22,0400 | **0,0097** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0097

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00044 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.769,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.769,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4213

**Serviço:** **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 16 MM D = 1.800 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,320 Unid: M
Comp: C23083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,08 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0899** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,3374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,081440 | 16,7670 | **18,1325** |
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,081440 | 24,4346 | **26,4246** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **108,8579**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,1953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **114,8600**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,466530 | KG | 21,2012 | **9,8910** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,8910**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C23120 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 16 MM - D = 1.800 MM | 1,000000 | M | 6.065,2800 | **6.065,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.065,2800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000470 | T | 22,0400 | **0,0104** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0104**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00047 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.190,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.190,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4214

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 600 MM**

Item: 17.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,690 Unid: M
Comp: C23149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **329,8251**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 329,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 329,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4215

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 600 MM**

Item: 17.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,850 Unid: M
Comp: C23123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.819,8586**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1299 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM | 0,001110 | UN | 215.519,0605 | **239,2262** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **239,2262**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.059,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.059,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4216

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 600 MM**

Item: 17.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,720 Unid: M
Comp: C23136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.148,4442**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1313 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM | 0,006670 | UN | 207.491,5013 | **1.383,9683** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.383,9683**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.532,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.532,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4217

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 700 MM**

Item: 17.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,690 Unid: M
Comp: C23150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **329,8251**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 329,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 329,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4218

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 700 MM**

Item: 17.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,880 Unid: M
Comp: C23124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.757,8180**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1300 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM | 0,001110 | UN | 233.030,0271 | **258,6633** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **258,6633**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.016,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.016,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4219

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 700 MM**

Item: 17.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,700 Unid: M
Comp: C23137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.209,8283**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1314 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM | 0,006670 | UN | 223.367,2244 | **1.489,8594** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.489,8594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.699,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.699,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4220

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 800 MM**

Item: 17.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,490 Unid: M
Comp: C23151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **344,5167**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **344,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **344,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4221

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 800 MM**

Item: 17.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,820 Unid: M
Comp: C23125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.886,4388**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1301 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM | 0,001110 | UN | 250.487,4772 | **278,0411** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **278,0411**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.164,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.164,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4222

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 800 MM**

Item: 17.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,670 Unid: M
Comp: C23138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.308,7758**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1315 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM | 0,006670 | UN | 239.238,9839 | **1.595,7240** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.595,7240**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.904,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.904,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4223

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 900 MM**

Item: 17.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,290 Unid: M
Comp: C23152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.482,5790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.546,8798

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 360,5780

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 360,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 360,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4224

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 900 MM**

Item: 17.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,790 Unid: M
Comp: C23126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.958,0757**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1302 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM | 0,001110 | UN | 268.019,9532 | **297,5021** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **297,5021**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.255,58** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.255,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4225

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 900 MM**

Item: 17.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C23139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.416,9997**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1316 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM | 0,006670 | UN | 255.136,2161 | **1.701,7586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.701,7586**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.118,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.118,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4226

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.000 MM**

Item: 17.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,080 Unid: M
Comp: C23153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **379,1372**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **379,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **379,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4227

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.000 MM**

Item: 17.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,750 Unid: M
Comp: C23127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.062,5064**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1303 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM | 0,001110 | UN | 298.868,9198 | **331,7445** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **331,7445**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.394,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.394,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4228

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.000 MM**

Item: 17.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,610 Unid: M
Comp: C23140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.535,8685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1317 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM | 0,006670 | UN | 282.764,2486 | **1.886,0375** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.886,0375**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.421,91** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.421,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4229

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.100 MM**

Item: 17.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,950 Unid: M
Comp: C23154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.482,5790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.546,8798

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 391,6151

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 391,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 391,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4230

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.100 MM**

Item: 17.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,730 Unid: M
Comp: C23128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.119,0134**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1304 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM | 0,001110 | UN | 330.769,6023 | **367,1543** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **367,1543**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.486,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.486,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4231

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.100 MM**

Item: 17.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,590 Unid: M
Comp: C23141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.621,8302**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1318 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM | 0,006670 | UN | 311.443,9968 | **2.077,3315** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.077,3315**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.699,16** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.699,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4232

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.200 MM**

Item: 17.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M
Comp: C23155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **412,5013**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 412,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 412,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4233

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.200 MM**

Item: 17.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,690 Unid: M
Comp: C23129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.241,8548**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1305 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM | 0,001110 | UN | 336.112,0391 | **373,0844** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **373,0844**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.614,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.614,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4234

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.200 MM**

Item: 17.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M
Comp: C23142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.762,2854**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1319 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM | 0,006670 | UN | 316.786,4335 | **2.112,9655** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.112,9655**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.875,25** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.875,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4235

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.300 MM**

Item: 17.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M
Comp: C23156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **427,3149**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **427,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **427,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4236

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.300 MM**

Item: 17.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,660 Unid: M
Comp: C23130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.343,7573**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1306 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM | 0,001110 | UN | 432.276,3203 | **479,8267** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **479,8267**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.823,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.823,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4237

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.300 MM**

Item: 17.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,540 Unid: M
Comp: C23143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.864,5922**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1320 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM | 0,006670 | UN | 339.810,7307 | **2.266,5376** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.266,5376**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.131,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.131,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4238

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.400 MM**

Item: 17.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,490 Unid: M
Comp: C23157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **443,2320**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **443,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **443,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4239

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.400 MM**

Item: 17.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,640 Unid: M
Comp: C23131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.416,9997**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1307 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM | 0,001110 | UN | 439.305,2187 | **487,6288** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **487,6288**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.904,63** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.904,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4240

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.400 MM**

Item: 17.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,520 Unid: M
Comp: C23144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.974,7688**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1321 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM | 0,006670 | UN | 346.839,6291 | **2.313,4203** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.313,4203**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.288,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.288,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4241

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.500 MM**

Item: 17.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,350 Unid: M
Comp: C23158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **461,7552**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **461,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **461,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4242

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.500 MM**

Item: 17.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: M
Comp: C23132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.494,9674**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1308 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM | 0,001110 | UN | 492.597,4965 | **546,7832** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **546,7832**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.041,75** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.041,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4243

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.500 MM**

Item: 17.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M
Comp: C23145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.093,7596**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1322 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM | 0,006670 | UN | 370.152,4418 | **2.468,9168** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.468,9168**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.562,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.562,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4244

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.600 MM**

Item: 17.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,210 Unid: M
Comp: C23159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **481,8940**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 481,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 481,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4245

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.600 MM**

Item: 17.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,590 Unid: M
Comp: C23133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.621,8302**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1309 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM | 0,001110 | UN | 539.889,2852 | **599,2771** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **599,2771**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.221,11** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.221,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4246

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.600 MM**

Item: 17.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,480 Unid: M
Comp: C23146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.222,6663**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1323 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM | 0,006670 | UN | 424.282,5219 | **2.829,9644** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.829,9644**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.052,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.052,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4247

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.700 MM**

Item: 17.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,080 Unid: M
Comp: C23160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.482,5790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.546,8798

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 502,2337

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 502,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 502,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4248

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.700 MM**

Item: 17.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,570 Unid: M
Comp: C23134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.713,8242**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1310 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM | 0,001110 | UN | 554.634,0538 | **615,6438** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **615,6438**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.329,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.329,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4249

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.700 MM**

Item: 17.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,460 Unid: M
Comp: C23147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.362,7822**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1324 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM | 0,006670 | UN | 439.027,2903 | **2.928,3120** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.928,3120**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.291,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.291,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4250

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.800 MM**

Item: 17.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,010 Unid: M
Comp: C23161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.482,5790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.546,8798

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 513,9136

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 513,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 513,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4251

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.800 MM**

Item: 17.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,550 Unid: M
Comp: C23135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.812,5087**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1311 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM | 0,001110 | UN | 600.468,8865 | **666,5205** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **666,5205**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.479,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.479,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4252

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.800 MM**

Item: 17.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: M
Comp: C23148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 1.049,4575 | 514,9872 | **835,6694** |
| IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 10,7710 | 5,9793 | **8,8543** |
| IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 172,0852 | 28,2083 | **114,5344** |
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 408,5145 | 187,1283 | **275,6828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.482,5790**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.546,8798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.437,5107**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1325 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM | 0,006670 | UN | 473.316,3126 | **3.157,0198** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.157,0198**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **6.594,53** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **6.594,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4253

**Serviço:** **APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA D = 600 A 1800 MM**

Item: 17.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,830 Unid: M
Comp: C23006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 301,5575 | 116,6696 | **209,1136** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 229,9178 | 34,4842 | **132,2010** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 908,2031

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 972,5039

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 253,9175

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 253,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 253,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4254

**Serviço:** **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO D = 600 A 1800 MM**

Item: 17.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,100 Unid: M
Comp: C23004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 301,5575 | 116,6696 | **209,1136** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 229,9178 | 34,4842 | **132,2010** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 908,2031

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,2945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 951,4976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 306,9347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 306,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 306,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4255

**Serviço:** **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 600 A 1800 MM**

Item: 17.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,680 Unid: M
Comp: C23002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 301,5575 | 116,6696 | **209,1136** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 229,9178 | 34,4842 | **132,2010** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 908,2031

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,2945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 951,4976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.399,2612

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.399,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.399,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4256

**Serviço:** **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 600 A 1800 MM**

Item: 17.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,550 Unid: M
Comp: C23003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 301,5575 | 116,6696 | **209,1136** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 229,9178 | 34,4842 | **132,2010** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 908,2031

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,2945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 951,4976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.729,9956

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.730,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.730,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4257

**Serviço:** **APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM DE CAMISAS METÁLICAS**

Item: 17.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,450 Unid: M³
Comp: C23005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 301,5575 | 116,6696 | **209,1136** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 28,7223 | 23,1316 | **25,9270** |
| IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 229,9178 | 34,4842 | **132,2010** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **905,4078**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,2945**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **948,7023**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,7849**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 90,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 90,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4258

**Serviço:** **APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA** Item: 17.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1738,350 Unid: KG
Comp: C23001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 301,5575 | 116,6696 | **209,1136** |
| IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 56,1451 | 37,0935 | **224,5804** |
| IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,7223 | 23,1316 | **28,7223** |
| IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 229,9178 | 34,4842 | **132,2010** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 908,2031

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,2945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 951,4976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5474

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4259

**Serviço:** **ESTACA FRANKI COM FUSTE APILOADO D = 70 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,590 Unid: M
Comp: C23183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,9828 | 172,3106 | **463,9828** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **463,9828**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,1332**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **191,5572**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 0,423330 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 191,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 191,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4260

**Serviço:** **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI**

Item: 18. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: KG
Comp: C24002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9591**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 1,000000 | KG | 41,3066 | **41,3066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,3066**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 15 T | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **48,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **48,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4261

**Serviço:** **SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX**

Item: 18. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,337 Unid: KG
Comp: C24007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **23,5615**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **41,2016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,7631**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,4311**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 1,000000 | KG | 20,1356 | **20,1356** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20,1356**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **68,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **68,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4262

**Serviço:** **SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX**

Item: 18. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,789 Unid: KG
Comp: C24008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0831** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **23,5615**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9825 SOLDADOR | | 1,000000 | 24,4346 | **24,4346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **41,2016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,7631**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,2149**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 1,000000 | KG | 21,2012 | **21,2012** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,2012**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0220**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **44,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **44,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4263

**Serviço:** **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3**

Item: 18. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,594 Unid: M²
Comp: C24009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,2271 | 6,2440 | **30,2271** |
| IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,3921 | 20,7528 | **22,3921** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **52,6192**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6192**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9286**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0511 GRANALHA DE AÇO | 0,413980 | KG | 8,2473 | **3,4142** |
| IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM | 0,000220 | UN | 505,2996 | **0,1112** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,5254**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0090**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **10,46**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **10,46**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4264

**Serviço:** **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2**

Item: 18. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,370 Unid: M²
Comp: C24004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,2271 | 6,2440 | **30,2271** |
| IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,3921 | 20,7528 | **22,3921** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **52,6192**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6192**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4623**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0511 GRANALHA DE AÇO | 0,147120 | KG | 8,2473 | **1,2133** |
| IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM | 0,000080 | UN | 505,2996 | **0,0404** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,2537**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0033**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4265

**Serviço:** **PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO**

Item: 18. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,980 Unid: M²
Comp: C24005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,2583**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **56,1194**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4421**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0719 DILUENTE EPÓXI | 0,028800 | L | 36,0339 | **1,0378** |
| IM0720 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO | 0,066670 | L | 43,6073 | **2,9073** |
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 0,300000 | UN | 3,9780 | **1,1934** |
| IM1568 TINTA EPÓXI | 0,144000 | L | 50,3825 | **7,2551** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,3936**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0498 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000340 | T | 22,0400 | **0,0075** |
| IT0499 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0500 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0128**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5575 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCER | 0,00034 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5576 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5577 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CA | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **14,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **14,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4266

**Serviço:** **JATEAMENTO ABRASIVO EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Item: 18. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,600 Unid: M²
Comp: C24003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9529 JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS DE 3.200 X 600 X 1.300 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 403,5650 | 248,2554 | **403,5650** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 403,5650

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 420,3320

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4853

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0511 GRANALHA DE AÇO | 0,000250 | KG | 8,2473 | **0,0021** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0021

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4267

**Serviço:** **PINTURA SHOP PRIMER EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Item: 18. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,080 Unid: M²
Comp: C24006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,5386 | 28,0129 | **32,5386** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,8106**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **59,5776**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,9508**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0256 TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO | 0,050000 | L | 84,3760 | **4,2188** |
| IM0257 DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO | 0,005000 | L | 20,8868 | **0,1044** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,3232**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4268

**Serviço:** **PINTURA DE FUNDO COM TINTA ALQUÍDICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 30 µM**

Item: 18. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0035 DILUENTE TIPO AGUARRAS PARA TINTAS E VERNIZES | 0,036000 | L | 10,0833 | **0,3630** |
| IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO | 0,120000 | L | 30,5416 | **3,6650** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,0280**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1279 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | **0,0006** |
| IT1280 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0039**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6529 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6530 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO - CAMIN | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4269

**Serviço:** **PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 30 µM**

Item: 18. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0035 DILUENTE TIPO AGUARRAS PARA TINTAS E VERNIZES | 0,014400 | L | 10,0833 | **0,1452** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,048000 | L | 21,5574 | **1,0348** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,1800**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | **0,0012** |
| IT1279 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0014**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6529 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4270

**Serviço:** **PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM**

Item: 18. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0717 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA | 0,156250 | L | 101,6389 | **15,8811** |
| IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE 2 OU 3 COMPONENTES | 0,015630 | L | 37,5703 | **0,5872** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16,4683**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1281 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000220 | T | 20,6400 | **0,0045** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0047**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6531 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOM PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCER | 0,00022 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4271

**Serviço:** **PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 40 µM**

Item: 18. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0718 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE | 0,100000 | L | 43,7778 | **4,3778** |
| IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE 2 OU 3 COMPONENTES | 0,010000 | L | 37,5703 | **0,3757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,7535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1278 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0029**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6528 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓ CARROCERIA 5 T | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4272

**Serviço:** **ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 18. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: KG
Comp: C24001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **14,5817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,5817**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,0322**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6139**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5076**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 1,030000 | KG | 8,5668 | **8,8238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,8238**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 1,000000 | CM² | 0,6300 | **0,6300** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,015000 | KG | 44,4400 | **0,6666** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,2966**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001030 | T | 22,0400 | **0,0227** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0227**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00103 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **13,65** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **13,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4273

**Serviço:** **PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 150 µM**

Item: 18. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3520 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE | 0,150150 | L | 74,4500 | **11,1787** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,1787**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1239 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0041**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6489 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESI BICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4274

**Serviço:** **PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 70 µM**

Item: 18. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3519 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA | 0,107690 | L | 67,3300 | **7,2508** |
| IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE 2 OU 3 COMPONENTES | 0,016150 | L | 37,5703 | **0,6068** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,8576**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1238 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000360 | T | 20,6400 | **0,0074** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0076**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6488 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CA | 0,00036 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **8,66**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **8,66**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4275

**Serviço:** **PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM**

Item: 18. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: M²
Comp: C24012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3518 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE | 0,146340 | L | 44,0300 | **6,4434** |
| IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE 2 OU 3 COMPONENTES | 0,007320 | L | 37,5703 | **0,2750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,7184**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1237 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000190 | T | 20,6400 | **0,0039** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0041**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6480 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOM CARROCERIA 5 T | 0,00019 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4276

**Serviço:** **TRATAMENTO EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Item: 18. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 255,550 Unid: M²
Comp: C24010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9529 JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS DE 3.200 X 600 X 1.300 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 403,5650 | 248,2554 | **403,5650** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **427,0434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **460,5774**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,8023**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0256 TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO | 0,050000 | L | 84,3760 | **4,2188** |
| IM0257 DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO | 0,005000 | L | 20,8868 | **0,1044** |
| IM0511 GRANALHA DE AÇO | 0,180000 | KG | 8,2473 | **1,4845** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,8077**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000180 | T | 22,0400 | **0,0040** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0040**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00018 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4277

**Serviço:** **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2**

Item: 18. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,830 Unid: M²
Comp: C24011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,2271 | 6,2440 | **30,2271** |
| IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,3921 | 20,7528 | **22,3921** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **52,6192**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6192**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4479**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0511 GRANALHA DE AÇO | 0,265770 | KG | 8,2473 | **2,1919** |
| IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM | 0,000140 | UN | 505,2996 | **0,0707** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2626**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0060**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **6,72**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **6,72**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4278

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:8, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,890 Unid: JG
Comp: C26027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,8618
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 4,576000 | M³ | 2.968,2935 | **13.582,9111** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13.582,9111

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 4,576000 | T | 42,9200 | **196,4019** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 196,4019

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 4,57600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.077,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.077,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4279

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:10, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,753 Unid: JG
Comp: C26015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 351,9815
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 5,484160 | M³ | 2.968,2935 | **16.278,5965** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16.278,5965

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 5,484160 | T | 42,9200 | **235,3801** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 235,3801

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 5,48416 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.865,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.865,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4280

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:12, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,662 Unid: JG
Comp: C26018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 400,3982

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 6,279680 | M³ | 2.968,2935 | **18.639,9333** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 18.639,9333

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 6,279680 | T | 42,9200 | **269,5239** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 269,5239

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 6,27968 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.309,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.309,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4281

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:14, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,561 Unid: JG
Comp: C26021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 472,3106
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 7,652480 | M³ | 2.968,2935 | **22.714,8066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22.714,8066

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 7,652480 | T | 42,9200 | **328,4444** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 328,4444

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 7,65248 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 23.515,56
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 23.515,56

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4282

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:20, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,452 Unid: JG
Comp: C26024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 586,8279
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 9,616640 | M³ | 2.968,2935 | **28.545,0100** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 28.545,0100

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 9,616640 | T | 42,9200 | **412,7462** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,7462

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 9,61664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **29.544,58**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **29.544,58**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4283

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:8, BITOLA LARGA**

Item: 19. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,641 Unid: JG
Comp: C26026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 413,7184
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 10,738560 | M³ | 2.968,2935 | **31.875,1978** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 31.875,1978

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,738560 | T | 29,8300 | **320,3312** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 320,3312

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 10,73856 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.609,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.609,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4284

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:10, BITOLA LARGA**

Item: 19. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,513 Unid: JG
Comp: C26014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 516,2482
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 13,496640 | M³ | 2.968,2935 | **40.061,9888** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40.061,9888

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 402,6048

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 40.980,84
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 40.980,84

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4285

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:12, BITOLA LARGA**

Item: 19. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,450 Unid: JG
Comp: C26017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 588,5857
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 15,210240 | M³ | 2.968,2935 | **45.148,4565** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 45.148,4565

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 453,7215

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46.190,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46.190,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4286

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:14, BITOLA LARGA**

Item: 19. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,388 Unid: JG
Comp: C26020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 683,5639
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 17,870400 | M³ | 2.968,2935 | **53.044,5922** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.044,5922

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 533,0740

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 54.261,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 54.261,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4287

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:20, BITOLA LARGA**

Item: 19. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,294 Unid: JG
Comp: C26023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 901,0931
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 23,557920 | M³ | 2.968,2935 | **69.926,8208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 69.926,8208

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,557920 | T | 29,8300 | **702,7328** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 702,7328

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 23,55792 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71.530,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71.530,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4288

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:8, BITOLA MISTA**

Item: 19. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,427 Unid: JG
Comp: C26028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 620,5437

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 10,738560 | M³ | 2.968,2935 | **31.875,1978** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 31.875,1978

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,738560 | T | 29,8300 | **320,3312** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 320,3312

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 10,73856 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.816,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.816,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4289

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:10, BITOLA MISTA**

Item: 19. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,342 Unid: JG
Comp: C26016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 774,5833
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 13,496640 | M³ | 2.968,2935 | **40.061,9888** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40.061,9888

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 402,6048

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 41.239,18
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 41.239,18

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4290

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:12, BITOLA MISTA**

Item: 19. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: JG
Comp: C26019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 882,8883
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 15,210240 | M³ | 2.968,2935 | **45.148,4565** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 45.148,4565

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 453,7215

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46.485,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46.485,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4291

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:20, BITOLA MISTA**

Item: 19. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,196 Unid: JG
Comp: C26025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.351,5938
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 23,557920 | M³ | 2.968,2935 | **69.926,8208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 69.926,8208

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,557920 | T | 29,8300 | **702,7328** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 702,7328

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 23,55792 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71.981,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71.981,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4292

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:10, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,739 Unid: JG
Comp: C26003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **179,6207**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA | 58,000000 | UN | 647,1500 | **37.534,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **37.534,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 22,315500 | T | 35,9700 | **802,6885** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **802,6885**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 22,31550 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **38.517,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **38.517,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4293

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:12, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,491 Unid: JG
Comp: C26006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **209,5463**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA | 66,000000 | UN | 647,1500 | **42.711,9000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **42.711,9000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 25,393500 | T | 35,9700 | **913,4042** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **913,4042**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 25,39350 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **43.834,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **43.834,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4294

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:14, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,304 Unid: JG
Comp: C26009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **239,4727**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA | 78,000000 | UN | 647,1500 | **50.477,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **50.477,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 30,010500 | T | 35,9700 | **1.079,4777** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.079,4777**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 30,01050 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51.796,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51.796,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4295

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:20, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,043 Unid: JG
Comp: C26012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **299,3243**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA | 97,000000 | UN | 647,1500 | **62.773,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **62.773,5500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 37,320750 | T | 35,9700 | **1.342,4274** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.342,4274**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 37,32075 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **64.415,30**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **64.415,30**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4296

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:10, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,227 Unid: JG
Comp: C26002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **254,4675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA | 85,000000 | UN | 908,6800 | **77.237,8000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **77.237,8000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 48,187350 | T | 22,3600 | **1.077,4691** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.077,4691**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 48,18735 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **78.569,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **78.569,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4297

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:12, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,043 Unid: JG
Comp: C26005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **299,3243**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA | 97,000000 | UN | 908,6800 | **88.141,9600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **88.141,9600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 54,990270 | T | 22,3600 | **1.229,5824** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.229,5824**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 54,99027 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **89.670,87** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **89.670,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4298

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:14, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,907 Unid: JG
Comp: C26008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **344,2460**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA | 113,000000 | UN | 908,6800 | **102.680,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **102.680,8400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 64,060830 | T | 22,3600 | **1.432,4002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.432,4002**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 64,06083 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **104.457,49** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **104.457,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4299

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV 1:20, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,695 Unid: JG
Comp: C26011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **231,6972**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,4377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **449,0209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA | 149,000000 | UN | 908,6800 | **135.393,3200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **135.393,3200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 84,469590 | T | 22,3600 | **1.888,7400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.888,7400**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO LARGA OU MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 84,46959 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 137.731,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 137.731,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4300

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57, BITOLA LARGA**

Item: 19. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,209 Unid: UN
Comp: C26036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.330,4080

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2255 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 130.323,0809 | **130.323,0809** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 130.323,0809

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1289 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 21,640500 | T | 20,5300 | **444,2795** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 444,2795

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6539 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 21,64050 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 132.097,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 132.097,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4301

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57, BITOLA LARGA**

Item: 19. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,174 Unid: UN
Comp: C26047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **20,0981**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **258,3696**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **278,4677**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.596,4438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2256 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 138.229,8264 | **138.229,8264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138.229,8264**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1301 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,804550 | T | 20,5300 | **488,7074** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **488,7074**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6551 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 23,80455 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **140.314,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **140.314,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4302

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57, BITOLA LARGA**

Item: 19. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,145 Unid: UN
Comp: C26058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.913,7358

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2257 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 148.783,8278 | **148.783,8278** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 148.783,8278

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1313 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 26,185000 | T | 20,5300 | **537,5781** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 537,5781

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6563 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 26,18500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 151.235,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 151.235,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4303

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57, BITOLA LARGA**

Item: 19. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,104 Unid: UN
Comp: C26067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.660,6889

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2258 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 221.602,1905 | **221.602,1905** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 221.602,1905

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1322 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 31,422000 | T | 20,5300 | **645,0937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 645,0937

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6572 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 31,42200 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 224.907,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 224.907,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4304

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68, BITOLA LARGA**

Item: 19. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,251 Unid: UN
Comp: C26039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.108,8588

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2259 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 170.393,1303 | **170.393,1303** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 170.393,1303

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1292 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 25,818180 | T | 20,5300 | **530,0472** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 530,0472

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6542 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 25,81818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 172.032,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 172.032,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4305

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68, BITOLA LARGA**

Item: 19. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,209 Unid: UN
Comp: C26050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.330,6623

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2260 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 189.413,2996 | **189.413,2996** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 189.413,2996

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1304 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 28,400000 | T | 20,5300 | **583,0520** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 583,0520

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6554 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 28,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 191.327,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 191.327,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4306

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68, BITOLA LARGA**

Item: 19. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,179 Unid: UN
Comp: C26061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.552,4764

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2261 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 213.448,6765 | **213.448,6765** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 213.448,6765

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1316 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 31,240000 | T | 20,5300 | **641,3572** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 641,3572

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6566 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 31,24000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 215.642,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 215.642,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4307

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68, BITOLA LARGA**

Item: 19. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,125 Unid: UN
Comp: C26070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.217,8058

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2263 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 264.021,1069 | **264.021,1069** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 264.021,1069

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1325 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 37,488000 | T | 20,5300 | **769,6286** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 769,6286

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6575 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 37,48800 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 267.008,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 267.008,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4308

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60, BITOLA LARGA**

Item: 19. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,188 Unid: UN
Comp: C26042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.474,9349

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2262 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 155.450,6552 | **155.450,6552** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 155.450,6552

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1295 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 22,780170 | T | 20,5300 | **467,6769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 467,6769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6545 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BI PLATAFORMA 98 T | 22,78017 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157.393,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157.393,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4309

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60, BITOLA LARGA**

Item: 19. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,157 Unid: UN
Comp: C26053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.769,9593

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2313 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 179.142,4525 | **179.142,4525** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 179.142,4525

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1307 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 25,058180 | T | 20,5300 | **514,4444** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 514,4444

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6557 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BI PLATAFORMA 98 T | 25,05818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 181.426,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 181.426,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4310

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60, BITOLA LARGA**

Item: 19. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,134 Unid: UN
Comp: C26064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.065,0182

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2314 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 206.367,7621 | **206.367,7621** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 206.367,7621

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1319 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 27,564000 | T | 20,5300 | **565,8889** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 565,8889

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6569 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BI PLATAFORMA 98 T | 27,56400 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 208.998,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 208.998,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4311

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60, BITOLA LARGA**

Item: 19. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,094 Unid: UN
Comp: C26073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.949,8697

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2316 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 230.486,1856 | **230.486,1856** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 230.486,1856

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1328 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 33,076800 | T | 20,5300 | **679,0667** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 679,0667

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6578 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BI PLATAFORMA 98 T | 33,07680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 234.115,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 234.115,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4312

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45, BITOLA MISTA**

Item: 19. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,204 Unid: UN
Comp: C26077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.361,1012

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2264 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 137.704,4731 | **137.704,4731** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 137.704,4731

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1333 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 18,632600 | T | 17,7900 | **331,4740** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 331,4740

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6583 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 18,63260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 139.397,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 139.397,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4313

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45, BITOLA MISTA**

Item: 19. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,163 Unid: UN
Comp: C26035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.701,3973

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2265 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 158.486,4731 | **158.486,4731** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 158.486,4731

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1288 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 20,495860 | T | 17,7900 | **364,6213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 364,6213

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6538 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 20,49586 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 160.552,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 160.552,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4314

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45, BITOLA MISTA**

Item: 19. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C26046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.041,7017

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2266 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 168.047,0722 | **168.047,0722** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 168.047,0722

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1300 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 22,545450 | T | 17,7900 | **401,0836** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 401,0836

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6550 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 22,54545 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 170.489,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 170.489,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4315

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45, BITOLA MISTA**

Item: 19. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,116 Unid: UN
Comp: C26057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.381,8980

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2267 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 185.067,2351 | **185.067,2351** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 185.067,2351

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1312 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 24,800000 | T | 17,7900 | **441,1920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 441,1920

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6562 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 24,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 187.890,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 187.890,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4316

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57, BITOLA MISTA**

Item: 19. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,161 Unid: UN
Comp: C26079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.724,0447

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2268 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 171.674,0155 | **171.674,0155** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 171.674,0155

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1336 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,610070 | T | 17,7900 | **420,0231** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 420,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6586 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 23,61007 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 173.818,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 173.818,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4317

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57, BITOLA MISTA**

Item: 19. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,129 Unid: UN
Comp: C26038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.154,9892

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2269 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 184.954,2572 | **184.954,2572** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 184.954,2572

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1291 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 25,971070 | T | 17,7900 | **462,0253** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 462,0253

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6541 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 25,97107 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 187.571,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 187.571,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4318

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57, BITOLA MISTA**

Item: 19. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,107 Unid: UN
Comp: C26049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.586,0671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2270 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 197.308,5030 | **197.308,5030** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 197.308,5030

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1303 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 28,568180 | T | 17,7900 | **508,2279** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 508,2279

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6553 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 28,56818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 200.402,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 200.402,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4319

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57, BITOLA MISTA**

Item: 19. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,092 Unid: UN
Comp: C26060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.016,9848

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2271 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 206.947,2728 | **206.947,2728** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 206.947,2728

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1315 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 31,425000 | T | 17,7900 | **559,0508** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 559,0508

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6565 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 31,42500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 210.523,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 210.523,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4320

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57, BITOLA MISTA**

Item: 19. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,064 Unid: UN
Comp: C26069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.309,9783

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2272 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 400.366,6088 | **400.366,6088** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 400.366,6088

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1324 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 37,710000 | T | 17,7900 | **670,8609** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 670,8609

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6574 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 37,71000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 405.347,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 405.347,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4321

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68, BITOLA MISTA**

Item: 19. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,116 Unid: UN
Comp: C26041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.396,6581

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2273 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 203.037,3451 | **203.037,3451** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 203.037,3451

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1294 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 30,983470 | T | 17,7900 | **551,1959** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 551,1959

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6544 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 30,98347 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 205.985,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 205.985,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4322

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68, BITOLA MISTA**

Item: 19. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,096 Unid: UN
Comp: C26052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.875,8412

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2274 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 293.813,9742 | **293.813,9742** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 293.813,9742

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1306 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 34,081810 | T | 17,7900 | **606,3154** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 606,3154

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6556 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 34,08181 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 297.296,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 297.296,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4323

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68, BITOLA MISTA**

Item: 19. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,083 Unid: UN
Comp: C26063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.355,0325

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2275 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 326.720,5512 | **326.720,5512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 326.720,5512

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1318 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 37,490000 | T | 17,7900 | **666,9471** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 666,9471

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6568 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 37,49000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 330.742,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 330.742,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4324

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68, BITOLA MISTA**

Item: 19. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,058 Unid: UN
Comp: C26072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.792,9036

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2277 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 405.744,7036 | **405.744,7036** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 405.744,7036

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1327 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 44,988000 | T | 17,7900 | **800,3365** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 800,3365

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6577 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 44,98800 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 411.337,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 411.337,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4325

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60, BITOLA MISTA**

Item: 19. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,122 Unid: UN
Comp: C26044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.268,5760

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2298 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 167.225,8267 | **167.225,8267** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 167.225,8267

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1297 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 27,338840 | T | 17,7900 | **486,3580** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 486,3580

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6547 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BI PLATAFORMA 98 T | 27,33884 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 169.980,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 169.980,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4326

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60, BITOLA MISTA**

Item: 19. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,102 Unid: UN
Comp: C26055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.722,0694

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2299 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 239.117,0077 | **239.117,0077** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 239.117,0077

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1309 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 30,072730 | T | 17,7900 | **534,9939** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 534,9939

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6800 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BI PLATAFORMA 82 T | 30,07273 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 242.374,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 242.374,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4327

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60, BITOLA MISTA**

Item: 19. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,087 Unid: UN
Comp: C26066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.175,9546

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2300 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 284.749,6879 | **284.749,6879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 284.749,6879

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1321 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 33,080000 | T | 17,7900 | **588,4932** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 588,4932

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6571 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BI PLATAFORMA 98 T | 33,08000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 288.514,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 288.514,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4328

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60, BITOLA MISTA**

Item: 19. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,061 Unid: UN
Comp: C26075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.536,7823

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2301 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA | 1,000000 | UN | 308.144,9457 | **308.144,9457** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 308.144,9457

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1330 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 39,696000 | T | 17,7900 | **706,1918** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 706,1918

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6580 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BI PLATAFORMA 98 T | 39,69600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 313.387,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 313.387,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4329

**Serviço:** **ALINHAMENTO MANUAL DA GRADE DO AMV PARA QUALQUER ABERTURA E QUALQUER BITOLA**

Item: 19. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C26001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 15,000000 | 16,1481 | 242,2215 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 242,2215
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 242,2215
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 242,2215
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 242,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 242,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4330

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO MANUAL DO LASTRO DO AMV PARA QUALQUER ABERTURA E QUALQUER BITOLA**

Item: 19. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C26083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 15,000000 | 16,1481 | 242,2215 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 242,2215
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 242,2215
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 242,2215
**CUSTO DO FIC =** 3,9870
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 246,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 246,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4331

**Serviço:** **LANÇAMENTO MANUAL DE LASTRO EM AMV COM DESCARGA DA BRITA POR CAMINHÃO**

Item: 19. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M³
Comp: C26080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 4,000000 | 16,1481 | **64,5924** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,5924**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,5924**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,4592**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2356 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO | 1,150000 | M³ | 107,7902 | **123,9587** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **123,9587**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1337 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | **2,5013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5013**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6587 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁR BASCULANTE 10 M³ | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **132,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **132,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4332

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,443 Unid: UN
Comp: C26032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,8441

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2236 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 77.312,9432 | **77.312,9432** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 77.312,9432

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1332 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 13,508640 | T | 23,6000 | **318,8039** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 318,8039

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6582 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 82 T | 13,50864 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 78.259,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 78.259,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4333

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,354 Unid: UN
Comp: C26029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 784,7476

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2237 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 86.965,2244 | **86.965,2244** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 86.965,2244

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1287 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 14,859500 | T | 23,6000 | **350,6842** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 350,6842

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6537 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 82 T | 14,85950 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 88.100,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 88.100,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4334

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,295 Unid: UN
Comp: C26030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 941,7556

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2238 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 100.203,8435 | **100.203,8435** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 100.203,8435

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1299 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 16,345450 | T | 23,6000 | **385,7526** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 385,7526

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6549 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 82 T | 16,34545 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 101.531,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 101.531,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4335

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,253 Unid: UN
Comp: C26031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.098,7086

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2239 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 112.365,8004 | **112.365,8004** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 112.365,8004

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1311 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 17,980000 | T | 23,6000 | **424,3280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 424,3280

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6561 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 82 T | 17,98000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 113.888,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 113.888,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4336

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,350 Unid: UN
Comp: C26033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 795,2585

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2240 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 94.979,6314 | **94.979,6314** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 94.979,6314

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1335 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 17,107430 | T | 23,6000 | **403,7353** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 403,7353

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6585 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 82 T | 17,10743 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 96.178,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 96.178,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4337

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,280 Unid: UN
Comp: C26037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 994,0305

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2241 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 114.269,1651 | **114.269,1651** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 114.269,1651

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1290 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 18,818180 | T | 23,6000 | **444,1090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 444,1090

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6540 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 82 T | 18,81818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 115.707,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 115.707,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4338

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,233 Unid: UN
Comp: C26048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.192,8877

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2242 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 121.119,2180 | **121.119,2180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 121.119,2180

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1302 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 20,700000 | T | 23,6000 | **488,5200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 488,5200

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6552 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 82 T | 20,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 122.800,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 122.800,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4339

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: UN
Comp: C26059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.391,7122

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2243 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 128.447,2267 | **128.447,2267** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 128.447,2267

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1314 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 22,770000 | T | 23,6000 | **537,3720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 537,3720

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6564 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 82 T | 22,77000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 130.376,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 130.376,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4340

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,140 Unid: UN
Comp: C26068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.988,2029

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2244 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 198.651,0434 | **198.651,0434** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 198.651,0434

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1323 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 27,324000 | T | 23,6000 | **644,8464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 644,8464

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6573 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 82 T | 27,32400 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 201.284,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 201.284,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4341

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: UN
Comp: C26040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.109,9195

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2245 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 126.346,1210 | **126.346,1210** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 126.346,1210

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1293 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 22,450410 | T | 23,6000 | **529,8297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 529,8297

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6543 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 82 T | 22,45041 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 127.985,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 127.985,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4342

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,209 Unid: UN
Comp: C26051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.331,8715

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2246 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 151.314,1122 | **151.314,1122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 151.314,1122

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1305 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 24,695450 | T | 23,6000 | **582,8126** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 582,8126

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6555 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 82 T | 24,69545 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 153.228,80

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 153.228,80

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4343

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,179 Unid: UN
Comp: C26062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.553,8625

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2247 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 172.714,9100 | **172.714,9100** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 172.714,9100

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1317 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 27,165000 | T | 23,6000 | **641,0940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 641,0940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6567 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 82 T | 27,16500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 174.909,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 174.909,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4344

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,125 Unid: UN
Comp: C26071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.219,7505

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2249 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 236.987,4783 | **236.987,4783** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 236.987,4783

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1326 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 32,598000 | T | 23,6000 | **769,3128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 769,3128

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6576 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 82 T | 32,59800 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 239.976,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 239.976,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4345

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,265 Unid: UN
Comp: C26043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.050,0290

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2248 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 118.593,1925 | **118.593,1925** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 118.593,1925

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1296 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 19,809920 | T | 23,6000 | **467,5141** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 467,5141

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6546 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BI PLATAFORMA 82 T | 19,80992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 120.110,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 120.110,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4346

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,221 Unid: UN
Comp: C26054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.259,9778

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2292 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 129.861,4563 | **129.861,4563** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 129.861,4563

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1308 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 21,790910 | T | 23,6000 | **514,2655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 514,2655

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6558 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BI PLATAFORMA 82 T | 21,79091 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131.635,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131.635,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4347

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,189 Unid: UN
Comp: C26065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.469,9520

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2293 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 151.931,8826 | **151.931,8826** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 151.931,8826

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1320 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 23,970000 | T | 23,6000 | **565,6920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 565,6920

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6570 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BI PLATAFORMA 82 T | 23,97000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 153.967,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 153.967,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4348

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,132 Unid: UN
Comp: C26074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.099,8997

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2294 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA | 1,000000 | UN | 222.209,2841 | **222.209,2841** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 222.209,2841

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1329 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 28,764000 | T | 23,6000 | **678,8304** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 678,8304

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6579 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BI PLATAFORMA 82 T | 28,76400 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 224.988,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 224.988,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4349

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45, BITOLA LARGA**

Item: 19. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,331 Unid: UN
Comp: C26076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 840,2767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2250 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 95.576,3236 | **95.576,3236** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 95.576,3236

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1331 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,531930 | T | 20,5300 | **318,8705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 318,8705

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6581 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 15,53193 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 96.735,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 96.735,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4350

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45, BITOLA LARGA**

Item: 19. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,265 Unid: UN
Comp: C26034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.050,3063

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2251 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 110.564,4345 | **110.564,4345** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 110.564,4345

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1286 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,085120 | T | 20,5300 | **350,7575** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 350,7575

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6536 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 17,08512 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 111.965,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 111.965,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4351

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45, BITOLA LARGA**

Item: 19. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,220 Unid: UN
Comp: C26045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.260,3770

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2252 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 114.129,5767 | **114.129,5767** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 114.129,5767

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1298 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 18,793630 | T | 20,5300 | **385,8332** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 385,8332

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6548 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 18,79363 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 115.775,79

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 115.775,79

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4352

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45, BITOLA LARGA**

Item: 19. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,189 Unid: UN
Comp: C26056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.470,4177

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2253 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 124.819,7490 | **124.819,7490** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 124.819,7490

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1310 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 20,673000 | T | 20,5300 | **424,4167** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 424,4167

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6560 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 20,67300 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 126.714,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 126.714,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4353

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57, BITOLA LARGA**

Item: 19. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,261 Unid: UN
Comp: C26078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 20,0981

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 16,000000 | 16,1481 | **258,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 258,3696

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,4677

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.064,3162

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2254 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA | 1,000000 | UN | 119.124,6112 | **119.124,6112** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 119.124,6112

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1334 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 19,673170 | T | 20,5300 | **403,8902** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 403,8902

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6584 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 19,67317 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 120.592,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 120.592,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4354

**Serviço:** **ASSENTAMENTO DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV 1:14, BITOLA MISTA**

Item: 19. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,258 Unid: JG
Comp: C26022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **39,1904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,1904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 14,000000 | 16,1481 | **226,0734** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 226,0734

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 265,2638

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.025,3722

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV | 17,870400 | M³ | 2.968,2935 | **53.044,5922** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.044,5922

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 533,0740

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 54.603,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 54.603,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4355

**Serviço:** **NIVELAMENTO MANUAL (SOCARIA) DE AMV DO LASTRO - INCLUINDO TODOS OS LEVANTES**

Item: 19. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: UN
Comp: C26082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 15,000000 | 16,1481 | 242,2215 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 242,2215
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 242,2215
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.345,6750
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.345,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.345,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4356

**Serviço:** **NIVELAMENTO E SOCARIA DE AMV COM GRUPO GERADOR/VIBRADOR DO LASTRO - INCLUINDO TODOS OS LEVANTES**

Item: 19. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,660 Unid: UN
Comp: C26081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9730 GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8,0166 | 3,1854 | **32,0664** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32,0664

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 4,000000 | 16,1481 | **64,5924** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,5924
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,6588
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 58,2282
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4357

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MÉTRICA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 37, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 231,6972 | 105,3314 | **131,8682** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,9663

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 474,9283

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.237,2662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T | 22,000000 | T | 16,0000 | **352,0000** |
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,200000 | T | 18,0800 | **2.227,4560** |
| IT1351 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 74,400000 | T | 9,0300 | **671,8320** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.251,2880

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 22,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | **0,0000** |
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |
| IT6601 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFO | 74,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 15.488,55

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 15.488,55

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4358

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MÉTRICA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 45, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 231,6972 | 105,3314 | **131,8682** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,9663

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 474,9283

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.237,2662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T | 29,043330 | T | 16,0000 | **464,6933** |
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,200000 | T | 18,0800 | **2.227,4560** |
| IT1352 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 89,300000 | T | 9,0300 | **806,3790** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.498,5283

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 29,04333 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | **0,0000** |
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |
| IT6602 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFO | 89,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.735,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.735,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4359

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MÉTRICA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 57, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 231,6972 | 105,3314 | **131,8682** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 172,0644

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 495,0264

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.755,1250

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T | 52,253330 | T | 16,0000 | **836,0533** |
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,200000 | T | 18,0800 | **2.227,4560** |
| IT1353 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.091,1233

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 52,25333 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | **0,0000** |
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |
| IT6603 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFO | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.846,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.846,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4360

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA LARGA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 45, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 231,6972 | 105,3314 | **131,8682** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,9663

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 474,9283

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.237,2662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 29,043330 | T | 16,0900 | **467,3072** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |
| IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,300000 | T | 9,0300 | **806,3790** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.246,4966

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 29,04333 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFO | 89,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.483,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.483,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4361

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA LARGA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 57, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 231,6972 | 105,3314 | **131,8682** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **172,0644**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **495,0264**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12.755,1250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 52,253330 | T | 16,0900 | **840,7561** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |
| IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.841,1805**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 52,25333 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFO | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17.596,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17.596,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4362

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA LARGA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 68, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 231,6972 | 105,3314 | **131,8682** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **172,0644**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **495,0264**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12.755,1250**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 70,196670 | T | 16,0900 | **1.129,4644** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |
| IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 134,820000 | T | 9,0300 | **1.217,4246** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5.319,6994**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 70,19667 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFO | 134,82000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18.074,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18.074,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4363

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MISTA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 45, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,051 Unid: KM
Comp: C28055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 231,6972 | 105,3314 | **152,0867** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 192,2829

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 515,2449

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9.958,3475

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 43,565000 | T | 16,0900 | **700,9609** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |
| IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,950000 | T | 9,0300 | **1.209,5685** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.883,3398

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 43,56500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFO | 133,95000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.841,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.841,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4364

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MISTA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 57, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 231,6972 | 105,3314 | **140,7138** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 201,0081

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 523,9701

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13.500,9044

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 78,380000 | T | 16,0900 | **1.261,1342** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |
| IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 9,0300 | **1.541,4210** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5.775,3656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 78,38000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFO | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 19.276,27

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 19.276,27

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4365

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MISTA, 1.750 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 68, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: KM
Comp: C28057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 231,6972 | 105,3314 | **140,7138** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 201,0081

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 523,9701

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13.500,9044

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 105,295000 | T | 16,0900 | **1.694,1966** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |
| IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,230000 | T | 9,0300 | **1.826,1369** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6.493,1439

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 105,29500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFO | 202,23000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.994,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.994,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4366

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 37, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,813 Unid: UN
Comp: C28001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 231,6972 | 105,3314 | **181,1509** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **221,3471**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **544,3091**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **669,2764**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 4,576000 | T | 42,9200 | **196,4019** |
| IT1341 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 11,107100 | T | 23,6000 | **262,1276** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **458,5295**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 4,57600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6591 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 82 T | 11,10710 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.127,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.127,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4367

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 37, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,686 Unid: UN
Comp: C28008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5800 | 0,4200 | 231,6972 | 105,3314 | **178,6236** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **218,8198**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **541,7818**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **788,8265**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 5,484160 | T | 42,9200 | **235,3801** |
| IT1338 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 12,217820 | T | 23,6000 | **288,3406** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **523,7207**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 5,48416 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6588 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 82 T | 12,21782 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.312,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.312,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4368

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 37, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,603 Unid: UN
Comp: C28017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 231,6972 | 105,3314 | **177,3599** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **217,5561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **540,5181**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **895,4312**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 6,279680 | T | 42,9200 | **269,5239** |
| IT1339 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 13,439600 | T | 23,6000 | **317,1746** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **586,6985**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 6,27968 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6589 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 82 T | 13,43960 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.482,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.482,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4369

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 37, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,510 Unid: UN
Comp: C28026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 231,6972 | 105,3314 | **176,0962** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **216,2924**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **539,2544**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.056,1398**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 7,652480 | T | 42,9200 | **328,4444** |
| IT1340 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 14,783560 | T | 23,6000 | **348,8920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **677,3364**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 7,65248 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6590 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 82 T | 14,78356 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.733,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.733,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4370

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,813 Unid: UN
Comp: C28003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 231,6972 | 105,3314 | **181,1509** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **221,3471**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **544,3091**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **669,2764**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 4,576000 | T | 42,9200 | **196,4019** |
| IT1332 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 13,508640 | T | 23,6000 | **318,8039** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **515,2058**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 4,57600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6582 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 82 T | 13,50864 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.184,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.184,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4371

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,686 Unid: UN
Comp: C28010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5800 | 0,4200 | 231,6972 | 105,3314 | **178,6236** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **218,8198**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **541,7818**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **788,8265**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 5,484160 | T | 42,9200 | **235,3801** |
| IT1287 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 14,859500 | T | 23,6000 | **350,6842** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **586,0643**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 5,48416 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6537 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 82 T | 14,85950 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.374,89** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.374,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4372

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,603 Unid: UN
Comp: C28019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 231,6972 | 105,3314 | **177,3599** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 217,5561

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 540,5181
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 895,4312
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 6,279680 | T | 42,9200 | **269,5239** |
| IT1299 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 16,345450 | T | 23,6000 | **385,7526** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 655,2765

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 6,27968 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6549 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 82 T | 16,34545 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.550,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.550,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4373

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,510 Unid: UN
Comp: C28028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 231,6972 | 105,3314 | **176,0962** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **216,2924**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **539,2544**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.056,1398**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 7,652480 | T | 42,9200 | **328,4444** |
| IT1311 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 17,980000 | T | 23,6000 | **424,3280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **752,7724**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 7,65248 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6561 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 82 T | 17,98000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.808,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.808,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4374

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,813 Unid: UN
Comp: C28006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 231,6972 | 105,3314 | **181,1509** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3471

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 544,3091
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 669,2764
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 4,576000 | T | 42,9200 | **196,4019** |
| IT1335 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 17,107430 | T | 23,6000 | **403,7353** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 600,1372

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 4,57600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6585 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 82 T | 17,10743 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.269,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.269,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4375

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,686 Unid: UN
Comp: C28013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5800 | 0,4200 | 231,6972 | 105,3314 | **178,6236** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **218,8198**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **541,7818**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **788,8265**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 5,484160 | T | 42,9200 | **235,3801** |
| IT1290 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 18,818180 | T | 23,6000 | **444,1090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **679,4891**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 5,48416 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6540 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 82 T | 18,81818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.468,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.468,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4376

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,603 Unid: UN
Comp: C28022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 231,6972 | 105,3314 | **177,3599** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 217,5561

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 540,5181
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 895,4312
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 6,279680 | T | 42,9200 | **269,5239** |
| IT1302 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 20,700000 | T | 23,6000 | **488,5200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 758,0439

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 6,27968 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6552 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 82 T | 20,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.653,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.653,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4377

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,510 Unid: UN
Comp: C28031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 231,6972 | 105,3314 | **176,0962** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **216,2924**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **539,2544**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.056,1398**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 7,652480 | T | 42,9200 | **328,4444** |
| IT1314 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 22,770000 | T | 23,6000 | **537,3720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **865,8164**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 7,65248 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6564 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 82 T | 22,77000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.921,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.921,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4378

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57, EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 231,6972 | 105,3314 | **173,5689** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 213,7651

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 536,7271
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.306,0642
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 9,616640 | T | 42,9200 | **412,7462** |
| IT1323 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 27,324000 | T | 23,6000 | **644,8464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.057,5926

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 9,61664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | **0,0000** |
| IT6573 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 82 T | 27,32400 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 2.363,66
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 2.363,66

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4379

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,586 Unid: UN
Comp: C28002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5800 | 0,4200 | 231,6972 | 105,3314 | **178,6236** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **218,8198**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **541,7818**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **924,4634**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,738560 | T | 29,8300 | **320,3312** |
| IT1331 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,531930 | T | 20,5300 | **318,8705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **639,2017**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 10,73856 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6581 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 15,53193 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.563,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.563,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4380

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,468 Unid: UN
Comp: C28009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5500 | 0,4500 | 231,6972 | 105,3314 | **174,8326** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 215,0288

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 537,9908
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.147,7382
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |
| IT1286 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,085120 | T | 20,5300 | **350,7575** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 753,3623

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6536 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 17,08512 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.901,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.901,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4381

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 231,6972 | 105,3314 | **173,5689** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 213,7651

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 536,7271

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.306,0642

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |
| IT1298 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 18,793630 | T | 20,5300 | **385,8332** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 839,5547

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6548 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 18,79363 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.145,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.145,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4382

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: UN
Comp: C28027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 231,6972 | 105,3314 | **171,0416** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **211,2378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,1998**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.514,3005**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |
| IT1310 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 20,673000 | T | 20,5300 | **424,4167** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **957,4907**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6560 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 20,67300 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.471,79** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.471,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4383

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,586 Unid: UN
Comp: C28005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5800 | 0,4200 | 231,6972 | 105,3314 | **178,6236** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **218,8198**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **541,7818**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **924,4634**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,738560 | T | 29,8300 | **320,3312** |
| IT1334 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 19,673170 | T | 20,5300 | **403,8902** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **724,2214**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 10,73856 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6584 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 19,67317 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.648,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.648,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4384

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,468 Unid: UN
Comp: C28012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5500 | 0,4500 | 231,6972 | 105,3314 | **174,8326** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **215,0288**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **537,9908**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.147,7382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |
| IT1289 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 21,640500 | T | 20,5300 | **444,2795** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **846,8843**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6539 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 21,64050 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.994,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.994,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4385

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 231,6972 | 105,3314 | **173,5689** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **213,7651**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **536,7271**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.306,0642**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |
| IT1301 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,804550 | T | 20,5300 | **488,7074** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **942,4289**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6551 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 23,80455 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.248,49** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.248,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4386

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: UN
Comp: C28030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 231,6972 | 105,3314 | **171,0416** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **211,2378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,1998**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.514,3005**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |
| IT1313 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 26,185000 | T | 20,5300 | **537,5781** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.070,6521**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6563 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 26,18500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.584,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.584,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4387

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,267 Unid: UN
Comp: C28035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5300 | 0,4700 | 231,6972 | 105,3314 | **172,3053** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 212,5015

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 535,4635
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.001,8075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,557920 | T | 29,8300 | **702,7328** |
| IT1322 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 31,422000 | T | 20,5300 | **645,0937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.347,8265

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 23,55792 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6572 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 31,42200 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 3.349,63
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 3.349,63

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4388

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 68, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,468 Unid: UN
Comp: C28015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5500 | 0,4500 | 231,6972 | 105,3314 | **174,8326** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 215,0288

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 537,9908
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.147,7382
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |
| IT1292 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 25,818180 | T | 20,5300 | **530,0472** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 932,6520

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6542 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 25,81818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.080,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.080,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4389

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 68, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 231,6972 | 105,3314 | **173,5689** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 213,7651

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 536,7271

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.306,0642

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |
| IT1304 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 28,400000 | T | 20,5300 | **583,0520** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.036,7735

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6554 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 28,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.342,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.342,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4390

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 68, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: UN
Comp: C28033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 231,6972 | 105,3314 | **171,0416** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **211,2378**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,1998**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.514,3005**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |
| IT1316 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 31,240000 | T | 20,5300 | **641,3572** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.174,4312**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6566 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 31,24000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.688,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.688,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4391

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 68, EM BITOLA LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,267 Unid: UN
Comp: C28038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,5300 | 0,4700 | 231,6972 | 105,3314 | **172,3053** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **212,5015**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **535,4635**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.001,8075**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,557920 | T | 29,8300 | **702,7328** |
| IT1325 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 37,488000 | T | 20,5300 | **769,6286** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.472,3614**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 23,55792 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6575 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 37,48800 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.474,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.474,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4392

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,585 Unid: UN
Comp: C28004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 231,6972 | 105,3314 | **195,0511** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **255,3454**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **578,3074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **987,1422**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,738560 | T | 29,8300 | **320,3312** |
| IT1333 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 18,632600 | T | 17,7900 | **331,4740** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **651,8052**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 10,73856 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6583 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 18,63260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.638,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.638,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4393

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,468 Unid: UN
Comp: C28011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 231,6972 | 105,3314 | **195,0511** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **255,3454**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **578,3074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.233,3804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |
| IT1288 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 20,495860 | T | 17,7900 | **364,6213** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **767,2261**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6538 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 20,49586 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.000,61** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.000,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4394

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 231,6972 | 105,3314 | **192,5238** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **252,8181**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **575,7801**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.401,0953**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |
| IT1300 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 22,545450 | T | 17,7900 | **401,0836** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **854,8051**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6550 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 22,54545 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.255,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.255,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4395

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: UN
Comp: C28029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6600 | 0,3400 | 231,6972 | 105,3314 | **188,7328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,0271**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **571,9891**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.621,4222**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |
| IT1312 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 24,800000 | T | 17,7900 | **441,1920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **974,2660**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6562 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 24,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.595,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.595,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4396

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,585 Unid: UN
Comp: C28007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 231,6972 | 105,3314 | **195,0511** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **255,3454**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **578,3074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **987,1422**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,738560 | T | 29,8300 | **320,3312** |
| IT1336 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,610070 | T | 17,7900 | **420,0231** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **740,3543**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 10,73856 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6586 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITO PLATAFORMA 98 T | 23,61007 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.727,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.727,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4397

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,468 Unid: UN
Comp: C28014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 231,6972 | 105,3314 | **195,0511** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **255,3454**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **578,3074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.233,3804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |
| IT1291 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 25,971070 | T | 17,7900 | **462,0253** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **864,6301**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6541 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 25,97107 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.098,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.098,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4398

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 231,6972 | 105,3314 | **192,5238** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 252,8181

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 575,7801
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.401,0953
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |
| IT1303 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 28,568180 | T | 17,7900 | **508,2279** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 961,9494

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6553 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 28,56818 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 2.363,04
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 2.363,04

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4399

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: UN
Comp: C28032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6600 | 0,3400 | 231,6972 | 105,3314 | **188,7328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,0271**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **571,9891**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.621,4222**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |
| IT1315 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 31,425000 | T | 17,7900 | **559,0508** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.092,1248**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6565 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 31,42500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.713,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.713,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4400

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,267 Unid: UN
Comp: C28037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 231,6972 | 105,3314 | **187,4692** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 247,7635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 570,7255

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.133,3140

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,557920 | T | 29,8300 | **702,7328** |
| IT1324 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 37,710000 | T | 17,7900 | **670,8609** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.373,5937

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 23,55792 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6574 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 37,71000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.506,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.506,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4401

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 68, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,468 Unid: UN
Comp: C28016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 231,6972 | 105,3314 | **195,0511** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **255,3454**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **578,3074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.233,3804**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,496640 | T | 29,8300 | **402,6048** |
| IT1294 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 30,983470 | T | 17,7900 | **551,1959** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **953,8007**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 13,49664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6544 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BIT PLATAFORMA 98 T | 30,98347 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.187,18** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.187,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4402

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 68, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,410 Unid: UN
Comp: C28025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 231,6972 | 105,3314 | **192,5238** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 252,8181

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 575,7801

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.401,0953

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 15,210240 | T | 29,8300 | **453,7215** |
| IT1306 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 34,081810 | T | 17,7900 | **606,3154** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.060,0369

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 15,21024 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6556 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BIT PLATAFORMA 98 T | 34,08181 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.461,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.461,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4403

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 68, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: UN
Comp: C28034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6600 | 0,3400 | 231,6972 | 105,3314 | **188,7328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,0271**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **322,9620**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **571,9891**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.621,4222**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 17,870400 | T | 29,8300 | **533,0740** |
| IT1318 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 37,490000 | T | 17,7900 | **666,9471** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.200,0211**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 17,87040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6568 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BIT PLATAFORMA 98 T | 37,49000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.821,44** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.821,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4404

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 68, EM BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,267 Unid: UN
Comp: C28039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 231,6972 | 105,3314 | **187,4692** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 247,7635

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 570,7255
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.133,3140
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 23,557920 | T | 29,8300 | **702,7328** |
| IT1327 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 44,988000 | T | 17,7900 | **800,3365** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.503,0693

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VA | 23,55792 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,78 | **0,0000** |
| IT6577 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BIT PLATAFORMA 98 T | 44,98800 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 3.636,38
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 3.636,38

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4405

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MÉTRICA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 37, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 231,6972 | 105,3314 | **133,1319** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 153,2300

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 476,1920

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11.688,5616

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T | 21,173320 | T | 16,0000 | **338,7731** |
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,356800 | T | 18,0800 | **2.121,8109** |
| IT1351 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 74,400000 | T | 9,0300 | **671,8320** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.132,4160

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 21,17332 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | **0,0000** |
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,35680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |
| IT6601 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFO | 74,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 14.820,98

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 14.820,98

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4406

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MÉTRICA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 45, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 231,6972 | 105,3314 | **133,1319** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 153,2300

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 476,1920

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11.688,5616

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T | 28,102670 | T | 16,0000 | **449,6427** |
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,356800 | T | 18,0800 | **2.121,8109** |
| IT1352 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 89,300000 | T | 9,0300 | **806,3790** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.377,8326

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 28,10267 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | **0,0000** |
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,35680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |
| IT6602 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFO | 89,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.066,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.066,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4407

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MÉTRICA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 57, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 231,6972 | 105,3314 | **133,1319** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 173,3281

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 496,2901

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.181,8876

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T | 50,269080 | T | 16,0000 | **804,3053** |
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,356800 | T | 18,0800 | **2.121,8109** |
| IT1353 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.953,7302

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 50,26908 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | **0,0000** |
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,35680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |
| IT6603 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFO | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.135,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.135,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4408

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA LARGA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 45, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 231,6972 | 105,3314 | **133,1319** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 153,2300

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 476,1920

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11.688,5616

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 28,102670 | T | 16,0900 | **452,1720** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |
| IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,300000 | T | 9,0300 | **806,3790** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.090,3652

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 28,10267 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFO | 89,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.778,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.778,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4409

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA LARGA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 57, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 231,6972 | 105,3314 | **133,1319** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 173,3281

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 496,2901

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.181,8876

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 50,269080 | T | 16,0900 | **808,8295** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |
| IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.668,2577

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 50,26908 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFO | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.850,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.850,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4410

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA LARGA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 68, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 231,6972 | 105,3314 | **133,1319** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 173,3281

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 496,2901

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.181,8876

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 67,375770 | T | 16,0900 | **1.084,0761** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |
| IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 134,820000 | T | 9,0300 | **1.217,4246** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5.133,3149

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 67,37577 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFO | 134,82000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.315,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.315,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4411

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MISTA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 45, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,054 Unid: KM
Comp: C28052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 231,6972 | 105,3314 | **154,6141** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 194,8103

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 517,7723

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9.531,8906

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 42,154000 | T | 16,0900 | **678,2579** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |
| IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,950000 | T | 9,0300 | **1.209,5685** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.719,6406

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 42,15400 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFO | 133,95000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.251,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.251,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4412

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MISTA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 57, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 231,6972 | 105,3314 | **141,9775** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 202,2718

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 525,2338

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.892,3368

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 75,403620 | T | 16,0900 | **1.213,2442** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |
| IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 9,0300 | **1.541,4210** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5.586,4794

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 75,40362 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFO | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 18.478,82

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 18.478,82

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4413

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLA MISTA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TR 68, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO, COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,040 Unid: KM
Comp: C28054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 231,6972 | 105,3314 | **141,9775** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 202,2718

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 20,000000 | 16,1481 | **322,9620** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 322,9620

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 525,2338

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.892,3368

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T | 101,063660 | T | 16,0900 | **1.626,1143** |
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |
| IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,230000 | T | 9,0300 | **1.826,1369** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6.284,0654

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - | 101,06366 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFO | 202,23000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.176,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.176,40 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** NIVELAMENTO DE JUNTA COM SOCARIA MANUAL DA VIA

Item: 21. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C29008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | 16,1481 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1481
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1481
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0741
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4415

**Serviço:** **NIVELAMENTO CONTÍNUO COM SOCARIA MANUAL DA VIA, COM 15 CM DE LASTRO SOB O DORMENTE, BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 21. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,125 Unid: KM
Comp: C29007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 15,000000 | 16,1481 | 242,2215 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 242,2215
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 242,2215
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.937,7720
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.937,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.937,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4416

**Serviço:** **NIVELAMENTO CONTÍNUO COM GRUPO GERADOR VIBRADOR, COM 15 CM DE LASTRO SOB O DORMENTE, POR LEVANTE, BITOLA QUALQUER, DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 21. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,009 Unid: KM
Comp: C29004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9730 GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8,0166 | 3,1854 | 8,0166 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8,0166

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 6,000000 | 16,1481 | 96,8886 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,8886
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,9052
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11.054,2887
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11.054,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11.054,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4417

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DO LASTRO COM REGULADORA DE LASTRO**

Item: 21. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: KM
Comp: C29009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9712 REGULADORA E DISTRIBUIDORA DE LASTRO - 300 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.611,2995 | 830,3597 | **1.611,2995** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.611,2995

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.643,5957

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 396,0472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 396,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 396,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4418

**Serviço:** **NIVELAMENTO CONTÍNUO COM SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA, SEGUNDO LEVANTE DE 15 CM - DUAS PASSADAS**

Item: 21. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,207 Unid: KM
Comp: C29005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9710 SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.880,2240 | 1.524,0421 | **2.880,2240** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2.880,2240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.912,5202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14.036,2419**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14.036,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14.036,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4419

**Serviço:** **NIVELAMENTO CONTÍNUO COM SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA, TERCEIRO LEVANTE DE 15 CM - DUAS PASSADAS**

Item: 21. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,311 Unid: KM
Comp: C29006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9710 SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.880,2240 | 1.524,0421 | **2.880,2240** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2.880,2240**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.912,5202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9.357,4946**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.357,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.357,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4420

**Serviço:** **ESTABILIZAÇÃO DINÂMICA DA VIA**

Item: 21. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,500 Unid: KM
Comp: C29003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9063 MÁQUINA ESTABILIZADORA DINÂMICA DA VIA - 300 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.105,2922 | 1.083,7631 | **2.105,2922** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.105,2922

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.105,2922

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,7299

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4421

**Serviço:** **AFERIÇÃO DA GEOMETRIA DA VIA COM CARRO CONTROLE**

Item: 21. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: KM
Comp: C29001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9065 CARRO CONTROLE FERROVIÁRIO - 186 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.679,0542 | 930,2176 | **1.679,0542** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.679,0542

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9882 TÉCNICO ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 34,6129 | **34,6129** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,6129

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.713,6671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 68,8220

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4422

**Serviço:** **CAPINA QUÍMICA DA PLATAFORMA FERROVIÁRIA**

Item: 21. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: KM
Comp: C29002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9067 VEÍCULO FERROVIÁRIO PARA CAPINA QUÍMICA - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,6358 | 97,5077 | **184,6358** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **184,6358**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,1481**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **200,7839**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,0636**

**CUSTO DO FIC =** **0,3981**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0021 HERBICIDA - GLIFOSATO PARA ÁREAS CONTÍNUAS | 6,000000 | L | 25,5906 | **153,5436** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **153,5436**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **162,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **162,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4423

**Serviço:** **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA**

Item: 22. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: UN
Comp: C30029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 4,000000 | 19,6557 | **78,6228** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **239,3748**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **239,3748**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3937**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO | 5,600000 | KG | 9,0187 | **50,5047** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 7,104000 | KG | 9,3373 | **66,3322** |
| IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,014010 | ISF | 362,0200 | **5,0719** |
| IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,002580 | CMCC | 1.418,1700 | **3,6589** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,021000 | L | 9,6401 | **0,2024** |
| IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL | 4,000000 | UN | 11,2871 | **45,1484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **170,9185**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 0,112000 | M³ | 34,9200 | **3,9110** |
| C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,112000 | M³ | 752,3200 | **84,2598** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **88,1708**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007100 | T | 22,0400 | **0,1565** |
| IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005600 | T | 22,0400 | **0,1234** |
| IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | **0,1322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4121**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00710 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃ CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMIN | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **261,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **261,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4424

**Serviço:** **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA**

Item: 22. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,000 Unid: UN
Comp: C30028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 4,000000 | 19,6557 | **78,6228** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **239,3748**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **239,3748**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,3247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO | 7,800000 | KG | 9,0187 | **70,3459** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 9,945600 | KG | 9,3373 | **92,8651** |
| IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,019460 | ISF | 362,0200 | **7,0449** |
| IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,003590 | CMCC | 1.418,1700 | **5,0912** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,028700 | L | 9,6401 | **0,2767** |
| IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL | 4,000000 | UN | 11,2871 | **45,1484** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **220,7722**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 0,156000 | M³ | 34,9200 | **5,4475** |
| C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,156000 | M³ | 752,3200 | **117,3619** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **122,8094**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009950 | T | 22,0400 | **0,2193** |
| IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007800 | T | 22,0400 | **0,1719** |
| IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | **0,1322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5234**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00995 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃ CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMIN | 0,00780 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **347,43** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **347,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4425

**Serviço:** **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA**

Item: 22. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN
Comp: C30030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 4,000000 | 19,6557 | **78,6228** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **239,3748**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **239,3748**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,6493**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO | 8,600000 | KG | 9,0187 | **77,5608** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 18,648000 | KG | 9,3373 | **174,1220** |
| IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,038930 | ISF | 362,0200 | **14,0934** |
| IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,007170 | CMCC | 1.418,1700 | **10,1683** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,028700 | L | 9,6401 | **0,2767** |
| IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL | 6,000000 | UN | 11,2871 | **67,7226** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **343,9438**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 0,172000 | M³ | 34,9200 | **6,0062** |
| C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,172000 | M³ | 752,3200 | **129,3990** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **135,4052**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018650 | T | 22,0400 | **0,4110** |
| IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008600 | T | 22,0400 | **0,1895** |
| IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009000 | T | 22,0400 | **0,1984** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7989**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,01865 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃ CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00900 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMIN | 0,00860 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **486,80** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **486,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4426

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.494,6625**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 89,280000 | T | 6.623,1503 | **591.314,8588** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 50,2259 | **175.790,6500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 332,3839 | **55.175,7274** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **966.105,7106**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,001880 | T | 16,0900 | **112,6602** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280000 | T | 9,0300 | **806,1984** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 13,300000 | T | 16,0900 | **213,9970** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4427

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.283,2269

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 7,00188 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 89,28000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 13,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 972.883,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 972.883,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4428

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.494,6625**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 113,800000 | T | 6.676,2970 | **759.762,5986** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 76,8868 | **269.103,8000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 404,8780 | **67.209,7480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1239.900,6210**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,203720 | T | 16,0900 | **131,9979** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 31,150000 | T | 16,0900 | **501,2035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4429

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.811,1867

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,20372 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 31,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1247.206,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1247.206,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4430

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.494,6625**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 135,120000 | T | 7.997,0954 | **1080.567,5304** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 79,2967 | **277.538,4500** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 472,9480 | **78.509,3680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1580.439,8228**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,505840 | T | 16,0900 | **136,8590** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120000 | T | 9,0300 | **1.220,1336** |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 48,650000 | T | 16,0900 | **782,7785** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4431

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.290,1424

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,50584 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 135,12000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 48,65000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1588.224,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1588.224,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4432

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.494,6625**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 120,680000 | T | 8.459,7675 | **1020.924,7419** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 77,4904 | **271.216,4000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 372,4215 | **61.821,9690** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1497.787,5853**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,300000 | T | 16,0900 | **133,5470** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680000 | T | 9,0300 | **1.089,7404** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 45,500000 | T | 16,0900 | **732,0950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4433

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,159 Unid: KM
Comp: C30090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.105,7537

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 120,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 45,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1505.388,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1505.388,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4434

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 645,9240
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 686,1202
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.811,7789
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 133,920000 | T | 6.623,1503 | **886.972,2882** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 332,3839 | **82.763,5911** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1186.448,5659

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 10,502820 | T | 16,0900 | **168,9904** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 9,0300 | **1.209,2976** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.538,8012

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 10,50282 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1192.157,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1192.157,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4435

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 645,9240
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 686,1202
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.811,7789
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 170,700000 | T | 6.676,2970 | **1139.643,8979** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 404,8780 | **100.814,6220** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1457.171,2065

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,305580 | T | 16,0900 | **197,9968** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 9,0300 | **1.541,4210** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.899,9310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,30558 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1463.241,41
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1463.241,41

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4436

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,1962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **686,1202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.811,7789**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 202,680000 | T | 7.997,0954 | **1620.851,2957** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 472,9480 | **117.764,0520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1955.328,0343**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **358,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,758760 | T | 16,0900 | **205,2884** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 9,0300 | **1.830,2004** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.196,0020**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,75876 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1961.694,31** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1961.694,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4437

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,1962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **686,1202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.811,7789**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 181,020000 | T | 8.459,7675 | **1531.387,1129** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 372,4215 | **92.732,9535** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1840.832,7530**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **358,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,450000 | T | 16,0900 | **200,3205** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 9,0300 | **1.634,6106** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.995,4443**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,45000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1846.998,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1846.998,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4438

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 524,6392

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.623,1960

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 89,280000 | T | 6.623,1503 | **591.314,8588** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 332,3839 | **55.175,7274** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 790.965,7106

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,001880 | T | 16,0900 | **112,6602** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280000 | T | 9,0300 | **806,1984** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.025,8674

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 7,00188 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 89,28000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **794.973,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **794.973,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4439

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS, TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 524,6392
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.623,1960
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 113,800000 | T | 6.676,2970 | **759.762,5986** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 404,8780 | **67.209,7480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 971.447,4710

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,203720 | T | 16,0900 | **131,9979** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.266,6207

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,20372 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 975.695,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 975.695,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4440

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS, TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,1962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **524,6392**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.623,1960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 135,120000 | T | 7.997,0954 | **1080.567,5304** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 472,9480 | **78.509,3680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1303.552,0228**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **358,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,505840 | T | 16,0900 | **136,8590** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120000 | T | 9,0300 | **1.220,1336** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.464,0014**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,50584 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 135,12000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1307.997,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1307.997,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4441

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS, UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 524,6392
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.623,1960
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 120,680000 | T | 8.459,7675 | **1020.924,7419** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 372,4215 | **61.821,9690** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1227.221,8353

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,300000 | T | 16,0900 | **133,5470** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680000 | T | 9,0300 | **1.089,7404** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.330,2962

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 120,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1231.533,82
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1231.533,82

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4442

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 404,8780 | **6.478,0480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **133.329,9124**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 47.389,9000 | **789.831,8246** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **790.339,3446**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,790720 | T | 16,0900 | **12,7227** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4443

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800020 | T | 19,3700 | **2.204,3064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.308,2537

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,79072 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 113,80002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 927.915,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 927.915,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4444

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 472,9480 | **7.567,1680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **134.419,0324**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 66.649,7500 | **1110.829,3888** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1111.336,9088**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,819840 | T | 16,0900 | **13,1912** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4445

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120030 | T | 16,3500 | **2.209,2125** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.313,6283

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,81984 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,12003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1250.007,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1250.007,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4446

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO – D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 372,4215 | **5.958,7440** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **132.810,6084**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 63.063,3600 | **1051.056,2102** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1051.563,7302**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,800000 | T | 16,0900 | **12,8720** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4447

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680020 | T | 18,3000 | **2.208,4444** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.312,5410

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 120,68002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1188.624,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1188.624,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4448

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 332,3839 | **7.977,2136** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **198.255,0102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 37.269,7500 | **931.743,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **932.251,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,012320 | T | 16,0900 | **16,2882** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4449

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 24,6800 | 3.305,1456 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.458,2706

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,01232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1136.386,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1136.386,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4450

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 404,8780 | **9.717,0720** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **199.994,8686**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 47.389,9000 | **1184.747,5000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1185.255,0200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,186080 | T | 16,0900 | **19,0840** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4451

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 19,3700 | 3.306,4590 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.462,3798

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,18608 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1391.134,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1391.134,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4452

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 472,9480 | **11.350,7520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **201.628,5486**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 66.649,7500 | **1666.243,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1666.751,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,229760 | T | 16,0900 | **19,7868** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4453

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 16,3500 | 3.313,8180 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.470,4416

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,22976 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1874.272,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1874.272,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4454

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 372,4215 | **8.938,1160** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **199.215,9126**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 63.063,3600 | **1576.584,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1577.091,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,200000 | T | 16,0900 | **19,3080** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4455

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 18,3000 | 3.312,6660 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.468,8108

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1782.198,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1782.198,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4456

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.201,1479**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 49,6082 | **173.628,7000** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 332,3839 | **5.318,1424** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **377.875,9568**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 37.269,7500 | **621.162,6242** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **621.670,1442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4457

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,674880 | T | 16,0900 | 10,8588 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | 87,8514 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4458

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280020 | T | 24,6800 | **2.203,4309** |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 16,100000 | T | 16,0900 | **259,0490** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.695,7772**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4459

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,67488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4460

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,28002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | **0,0000** |
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4461

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 16,10000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1007.443,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1007.443,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4462

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 177,0910

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 661,5340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.201,1479

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 54,7724 | **191.703,4000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 404,8780 | **6.478,0480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 397.110,5624

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 47.389,9000 | **789.831,8246** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 790.339,3446

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4463

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,790720 | T | 16,0900 | 12,7227 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | 87,8514 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4464

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800020 | T | 19,3700 | **2.204,3064** |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 34,650000 | T | 16,0900 | **557,5185** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.996,9861**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4465

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,79072 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4466

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 113,80002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4467

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 34,65000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1195.648,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1195.648,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4468

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.201,1479**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 92,4727 | **323.654,4500** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 472,9480 | **7.567,1680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **530.150,7324**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 66.649,7500 | **1110.829,3888** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1111.336,9088**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4469

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,819840 | T | 16,0900 | 13,1912 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | 87,8514 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4470

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120030 | T | 16,3500 | **2.209,2125** |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 52,500000 | T | 16,0900 | **844,7250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.289,5672**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4471

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,81984 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4472

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 135,12003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4473

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 52,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1649.978,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1649.978,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4474

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 177,0910

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 661,5340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.201,1479

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 77,7040 | **271.964,0000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 372,4215 | **5.958,7440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 476.851,8584

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 63.063,3600 | **1051.056,2102** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1051.563,7302

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4475

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,800000 | T | 16,0900 | 12,8720 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | 87,8514 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4476

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680020 | T | 18,3000 | **2.208,4444** |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 43,750000 | T | 16,0900 | **703,9375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.147,6924**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4477

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4478

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA<br>IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI | 120,68002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4479

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 43,75000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1536.764,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1536.764,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4480

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.189,6921**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 49,6082 | **173.628,7000** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 332,3839 | **2.659,0712** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **374.276,9784**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 74.733,1200 | **622.775,7509** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **623.283,2709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4481

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,337440 | T | 16,0900 | **5,4294** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | **132,9034** |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4482

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 16,100000 | T | 16,0900 | **259,0490** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,279960 | T | 25,7000 | **2.294,4950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.780,5700**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4483

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,33744 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4484

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX FECHADO 99 T | 16,10000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4485

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,27996 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1005.530,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1005.530,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4486

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.189,6921**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 54,7724 | **191.703,4000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 404,8780 | **3.239,0240** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **392.931,6312**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 8,333330 | UN | 94.973,4200 | **791.444,8501** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **791.952,3701**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4487

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,395360 | T | 16,0900 | 6,3613 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | 87,8514 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4488

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 34,650000 | T | 16,0900 | **557,5185** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,799950 | T | 20,1700 | **2.295,3450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.080,8214**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4489

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,39536 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4490

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX FECHADO 99 T | 34,65000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4491

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 113,79995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1193.154,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1193.154,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4492

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.189,6921**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 92,4727 | **323.654,4500** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 472,9480 | **3.783,5840** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **525.427,2412**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 133.493,1100 | **1112.442,1384** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1112.949,6584**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4493

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,409920 | T | 16,0900 | 6,5956 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | 87,8514 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4494

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 52,500000 | T | 16,0900 | **844,7250** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,119950 | T | 17,0200 | **2.299,7415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.372,6587

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4495

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,40992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4496

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX FECHADO 99 T | 52,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4497

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 135,11995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1646.939,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1646.939,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4498

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.189,6921**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3500,000000 | UN | 77,7040 | **271.964,0000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 372,4215 | **2.979,3720** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **472.932,5792**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 126.320,3300 | **1052.668,9956** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1053.176,5156**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4499

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,400000 | T | 16,0900 | **6,4360** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | **132,9034** |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4500

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 43,750000 | T | 16,0900 | **703,9375** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,679950 | T | 19,0600 | **2.300,1598** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.232,1299**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4501

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4502

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI FECHADO 99 T | 43,75000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4503

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,127 Unid: KM
Comp: C30186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 120,67995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1534.530,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1534.530,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4504

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **155,7289** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **236,1213**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **720,5643**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.249,1113**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 50,2259 | **175.790,6500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 332,3839 | **5.318,1424** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **307.310,0068**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 37.269,7500 | **621.162,6242** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **621.311,6542**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,674880 | T | 16,0900 | **10,8588** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 13,300000 | T | 16,0900 | **213,9970** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | **132,9034** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4505

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280020 | T | 24,6800 | 2.203,4309 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.562,8738

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,67488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 13,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 89,28002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 935.433,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 935.433,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4506

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | 155,7289 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 236,1213 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 720,5643 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 4.249,1113 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | 124.321,4000 |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 76,8868 | 269.103,8000 |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 404,8780 | 6.478,0480 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | 1.879,8144 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 401.783,0624 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 47.389,9000 | 789.831,8246 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 789.980,8546 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | 1,6837 |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,790720 | T | 16,0900 | 12,7227 |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 31,150000 | T | 16,0900 | 501,2035 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4507

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800020 | T | 19,3700 | **2.204,3064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.852,8197**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,79072 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 31,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 113,80002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1198.865,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1198.865,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4508

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | 155,7289 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | 236,1213 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | 484,4430 |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | 720,5643 |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | 4.249,1113 |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | 124.321,4000 |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 79,2967 | 277.538,4500 |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 472,9480 | 7.567,1680 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | 1.879,8144 |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | 411.306,8324 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 66.649,7500 | 1110.829,3888 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | 1110.978,4188 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | 1,6837 |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,819840 | T | 16,0900 | 13,1912 |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 48,650000 | T | 16,0900 | 782,7785 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4509

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120030 | T | 16,3500 | **2.209,2125** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.139,7693

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,81984 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 48,65000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,12003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1529.674,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1529.674,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4510

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **155,7289** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **236,1213** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **720,5643** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **4.249,1113** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 77,4904 | **271.216,4000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 372,4215 | **5.958,7440** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **403.376,3584** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 63.063,3600 | **1051.056,2102** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **1051.205,2402** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,800000 | T | 16,0900 | **12,8720** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 45,500000 | T | 16,0900 | **732,0950** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | **132,9034** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4511

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,169 Unid: KM
Comp: C30174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680020 | T | 18,3000 | **2.208,4444** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.087,9985

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 45,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 120,68002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1461.918,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1461.918,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4512

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **156,7616** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **237,1540** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **721,5970** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **4.240,6970** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 50,2259 | **175.790,6500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 332,3839 | **2.659,0712** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **303.711,0284** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 74.733,1200 | **622.775,7509** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **622.924,7809** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,337440 | T | 16,0900 | **5,4294** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 13,300000 | T | 16,0900 | **213,9970** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | **132,9034** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4513

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,279960 | T | 25,7000 | **2.294,4950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.647,6666**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,33744 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 13,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 89,27996 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **933.524,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **933.524,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4514

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | 156,7616 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 237,1540 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 721,5970 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 4.240,6970 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | 124.321,4000 |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 76,8868 | 269.103,8000 |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 404,8780 | 3.239,0240 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | 939,9072 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 397.604,1312 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 8,333330 | UN | 94.973,4200 | 791.444,8501 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 791.593,8801 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | 0,8418 |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,395360 | T | 16,0900 | 6,3613 |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 31,150000 | T | 16,0900 | 501,2035 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4515

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,799950 | T | 20,1700 | **2.295,3450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.936,6550**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,39536 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 31,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 113,79995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1196.375,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1196.375,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4516

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | 156,7616 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 237,1540 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 721,5970 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 4.240,6970 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | 124.321,4000 |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 79,2967 | 277.538,4500 |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 472,9480 | 3.783,5840 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | 939,9072 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 406.583,3412 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 133.493,1100 | 1112.442,1384 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 1112.591,1684 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | 0,8418 |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,409920 | T | 16,0900 | 6,5956 |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 48,650000 | T | 16,0900 | 782,7785 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | 132,9034 |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4517

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,119950 | T | 17,0200 | **2.299,7415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.222,8608**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 48,65000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,11995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1526.638,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1526.638,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4518

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **156,7616** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **237,1540** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **721,5970** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **4.240,6970** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 14000,000000 | UN | 8,8801 | **124.321,4000** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3500,000000 | UN | 77,4904 | **271.216,4000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 372,4215 | **2.979,3720** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **399.457,0792** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 126.320,3300 | **1052.668,9956** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **1052.818,0256** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,400000 | T | 16,0900 | **6,4360** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 45,500000 | T | 16,0900 | **732,0950** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,260000 | T | 16,0900 | **132,9034** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4519

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,170 Unid: KM
Comp: C30179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,679950 | T | 19,0600 | 2.300,1598 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.172,4360

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 45,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 8,26000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 120,67995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1459.688,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1459.688,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4520

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.802,0285**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 49,6082 | **260.443,0500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 332,3839 | **7.977,2136** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **566.813,9352**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 37.269,7500 | **931.743,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **932.251,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4521

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,012320 | T | 16,0900 | **16,2882** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | **199,3551** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4522

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 24,6800 | 3.305,1456 |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 24,150000 | T | 16,0900 | 388,5735 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.043,6650

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4523

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,01232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4524

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | **0,0000** |
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4525

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 24,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1510.910,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1510.910,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4526

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.802,0285**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 54,7724 | **287.555,1000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 404,8780 | **9.717,0720** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **595.665,8436**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 47.389,9000 | **1184.747,5000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1185.255,0200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4527

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,186080 | T | 16,0900 | **19,0840** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | **199,3551** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4528

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 19,3700 | **3.306,4590** |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 51,975000 | T | 16,0900 | **836,2778** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.495,4785**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4529

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,18608 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4530

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4531

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 51,97500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1793.218,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1793.218,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4532

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.802,0285**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 92,4727 | **485.481,6750** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 472,9480 | **11.350,7520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **795.226,0986**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 66.649,7500 | **1666.243,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1666.751,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4533

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,229760 | T | 16,0900 | 19,7868 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | 131,7771 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4534

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 16,3500 | 3.313,8180 |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 78,750000 | T | 16,0900 | 1.267,0875 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.934,3500

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4535

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,22976 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4536

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4537

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 78,75000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2474.713,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2474.713,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4538

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 177,0910

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 661,5340

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7.802,0285

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 77,7040 | **407.946,0000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 372,4215 | **8.938,1160** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 715.277,7876

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 63.063,3600 | **1576.584,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1577.091,5200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4539

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,200000 | T | 16,0900 | 19,3080 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | 131,7771 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4540

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 18,3000 | **3.312,6660** |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 65,625000 | T | 16,0900 | **1.055,9063** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.721,5380**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4541

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4542

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4543

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,084 Unid: KM
Comp: C30177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 65,62500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2304.892,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2304.892,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4544

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.784,5381**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 49,6082 | **260.443,0500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 332,3839 | **3.988,6068** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **561.415,4676**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 74.733,1200 | **934.164,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **934.671,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4545

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,506160 | T | 16,0900 | 8,1441 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | 131,7771 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4546

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 24,150000 | T | 16,0900 | **388,5735** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 25,7000 | **3.441,7440** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.170,8565**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4547

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,50616 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4548

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX FECHADO 99 T | 24,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4549

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1508.042,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1508.042,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4550

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.784,5381**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 54,7724 | **287.555,1000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 404,8780 | **4.858,5360** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **589.397,4468**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 12,500000 | UN | 94.973,4200 | **1187.167,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1187.675,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4551

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,593040 | T | 16,0900 | **9,5420** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | **199,3551** |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4552

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 51,975000 | T | 16,0900 | **836,2778** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 20,1700 | **3.443,0190** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.621,2337**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4553

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,59304 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4554

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX FECHADO 99 T | 51,97500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4555

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1789.478,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1789.478,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4556

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.784,5381**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 92,4727 | **485.481,6750** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 472,9480 | **5.675,3760** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **788.140,8618**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 133.493,1100 | **1668.663,8750** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1669.171,3950**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4557

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,614880 | T | 16,0900 | 9,8934 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | 131,7771 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4558

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 78,750000 | T | 16,0900 | **1.267,0875** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 17,0200 | **3.449,6136** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5.058,9894**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4559

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,61488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4560

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX FECHADO 99 T | 78,75000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4561

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2470.155,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2470.155,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4562

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.784,5381**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5250,000000 | UN | 77,7040 | **407.946,0000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 372,4215 | **4.469,0580** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **709.398,8688**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 126.320,3300 | **1579.004,1250** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1579.511,6450**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4563

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,600000 | T | 16,0900 | 9,6540 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | 131,7771 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4564

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 65,625000 | T | 16,0900 | 1.055,9063 |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 19,0600 | 3.450,2412 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.848,1964

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4565

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,60000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4566

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI FECHADO 99 T | 65,62500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4567

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,085 Unid: KM
Comp: C30189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2301.543,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2301.543,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4568

**Serviço:** **LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS**

Item: 22. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: UN
Comp: C30032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 42,5304
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,5304
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,1216
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2206 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS | 1,000000 | UN | 78.442,5849 | **78.442,5849** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 78.442,5849

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1370 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,065000 | T | 16,0900 | **1,0459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0459

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6619 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANG FECHADO 99 T | 0,06500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 78.613,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 78.613,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4569

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,056 Unid: KM
Comp: C30036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.386,0675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA | 1750,000000 | UN | 261,9000 | **458.325,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **458.325,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 490,000000 | T | 12,1200 | **5.938,8000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5.938,8000**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 490,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **469.649,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **469.649,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4570

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,379 Unid: KM
Comp: C30046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.303,0807
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA | 1750,000000 | UN | 261,9000 | **458.325,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 458.325,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 490,000000 | T | 12,1200 | **5.938,8000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5.938,8000

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 490,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 466.566,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 466.566,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4571

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA LARGA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,056 Unid: KM
Comp: C30034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.386,0675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA | 1750,000000 | UN | 347,4300 | **608.002,5000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **608.002,5000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 682,500000 | T | 13,0700 | **8.920,2750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8.920,2750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 682,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **622.308,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **622.308,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4572

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA LARGA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,379 Unid: KM
Comp: C30044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.303,0807

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA | 1750,000000 | UN | 347,4300 | **608.002,5000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 608.002,5000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 682,500000 | T | 13,0700 | **8.920,2750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8.920,2750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 682,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 619.225,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 619.225,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4573

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MISTA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,056 Unid: KM
Comp: C30038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.386,0675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA | 1750,000000 | UN | 486,8000 | **851.900,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **851.900,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 752,500000 | T | 11,8500 | **8.917,1250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8.917,1250**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 752,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **866.203,19**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **866.203,19**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4574

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MISTA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,379 Unid: KM
Comp: C30048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.303,0807

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA | 1750,000000 | UN | 486,8000 | **851.900,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 851.900,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 752,500000 | T | 11,8500 | **8.917,1250** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8.917,1250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 752,50000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 863.120,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 863.120,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4575

**Serviço:** **POSICIONAMENTO MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA EM BITOLA MÉTRICA**

Item: 22. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C30191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,2962**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3827**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM | 1,000000 | UN | 201,9041 | **201,9041** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **201,9041**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 0,070400 | T | 18,0800 | **1,2728** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2728**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 0,07040 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **208,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **208,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4576

**Serviço:** **POSICIONAMENTO MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA EM BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 22. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN
Comp: C30190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,2962**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,4592**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM | 1,000000 | UN | 275,7096 | **275,7096** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **275,7096**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,114240 | T | 14,8700 | **1,6987** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6987**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,11424 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **283,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **283,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4577

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,056 Unid: KM
Comp: C30042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 225,7806

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,7405

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 306,5211

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.386,0675

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM | 1750,000000 | UN | 201,9041 | **353.332,1750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 353.332,1750

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,200000 | T | 18,0800 | **2.227,4560** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.227,4560

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 360.945,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 360.945,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4578

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,056 Unid: KM
Comp: C30040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.386,0675**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM | 1750,000000 | UN | 275,7096 | **482.491,8000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **482.491,8000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.972,8104**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **490.850,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **490.850,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4579

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,341 Unid: KM
Comp: C30052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.558,9560

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM | 1750,000000 | UN | 201,9041 | **353.332,1750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 353.332,1750

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,200000 | T | 18,0800 | **2.227,4560** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.227,4560

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 123,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 358.118,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 358.118,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4580

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA - 1.750 UN/KM**

Item: 22. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,341 Unid: KM
Comp: C30050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.558,9560

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM | 1750,000000 | UN | 275,7096 | **482.491,8000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 482.491,8000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,920000 | T | 14,8700 | **2.972,8104** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.972,8104

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 199,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 488.023,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 488.023,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4581

**Serviço:** COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSOR PARA TRILHO TR 45

Item: 22. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: UN
Comp: C30013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | 32,2962 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2962
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,2962
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2691
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2209 RETENSOR DE LINHA TR 45 | 1,000000 | UN | 27,8480 | 27,8480 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,8480

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1365 RETENSOR DE LINHA TR 45 - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001030 | T | 16,0900 | 0,0166 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0166

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6615 RETENSOR DE LINHA TR 45 - VAGÃO FE | 0,00103 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 28,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 28,13

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSOR PARA TRILHO TR 57

Item: 22. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: UN
Comp: C30014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | 32,2962 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2962
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,2962
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2691
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2210 RETENSOR DE LINHA TR 57 | 1,000000 | UN | 29,1762 | 29,1762 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1762

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1366 RETENSOR DE LINHA TR 57 - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001040 | T | 16,0900 | 0,0167 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0167

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6616 RETENSOR DE LINHA TR 57 - VAGÃO FE | 0,00104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 29,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 29,46

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSOR PARA TRILHO TR 68

Item: 22. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: UN
Comp: C30015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | 32,2962 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2962
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,2962
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2691
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2211 RETENSOR DE LINHA TR 68 | 1,000000 | UN | 29,2213 | 29,2213 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,2213

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1367 RETENSOR DE LINHA TR 68 - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001100 | T | 16,0900 | 0,0177 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0177

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6617 RETENSOR DE LINHA TR 68 - VAGÃO FE | 0,00110 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 29,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 29,51

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4584

**Serviço:** **COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSOR PARA TRILHO UIC 60**

Item: 22. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,000 Unid: UN
Comp: C30016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | 32,2962 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,2962
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2691
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2221 RETENSOR DE LINHA UIC 60 | 1,000000 | UN | 29,5227 | 29,5227 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 29,5227

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1368 RETENSOR DE LINHA UIC 60 - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001080 | T | 16,0900 | 0,0174 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0174

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6618 RETENSOR DE LINHA UIC 60 - VAGÃO F | 0,00108 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4585

**Serviço:** **COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO**

Item: 22. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,189 Unid: KM
Comp: C30017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9149 MÁQUINA DE APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DE GRAMPO ELÁSTICO TIPO PANDROL - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 51,9480 | 23,5735 | **51,9480** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 51,9480

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 68,0961
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 358,4949
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 358,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 358,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4586

**Serviço:** **COLOCAÇÃO MANUAL DE GRAMPO ELÁSTICO PANDROL**

Item: 22. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 300,000 Unid: UN
Comp: C30012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | 32,2962 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,2962
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1077
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 1,000000 | UN | 10,3897 | 10,3897 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3897

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,000780 | T | 16,0900 | 0,0126 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0126

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 0,00078 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4587

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, COM TR 45**

Item: 22. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: UN
Comp: C30053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 4,000000 | 16,1481 | **64,5924** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,5924**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **290,3730**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9154**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,000000 | UN | 5,4018 | **43,2144** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 2,000000 | UN | 50,2259 | **100,4518** |
| IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM | 1,000000 | UN | 445,2440 | **445,2440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **588,9102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,002960 | T | 16,0900 | **0,0476** |
| IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,150000 | T | 14,8700 | **2,2305** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,007600 | T | 16,0900 | **0,1223** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4004**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00296 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 0,00760 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **594,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **594,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4588

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, COM TR 57**

Item: 22. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: UN
Comp: C30054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 4,000000 | 16,1481 | **64,5924** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,5924**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **290,3730**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9154**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,000000 | UN | 5,4018 | **43,2144** |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 2,000000 | UN | 76,8868 | **153,7736** |
| IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM | 1,000000 | UN | 445,2440 | **445,2440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **642,2320**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,002960 | T | 16,0900 | **0,0476** |
| IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,150000 | T | 14,8700 | **2,2305** |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,017800 | T | 16,0900 | **0,2864** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5645**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00296 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 0,01780 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **647,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **647,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4589

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, COM TR 68**

Item: 22. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: UN
Comp: C30055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 4,000000 | 16,1481 | **64,5924** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,5924**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **290,3730**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9154**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,000000 | UN | 5,4018 | **43,2144** |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 2,000000 | UN | 79,2967 | **158,5934** |
| IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM | 1,000000 | UN | 445,2440 | **445,2440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **647,0518**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,002960 | T | 16,0900 | **0,0476** |
| IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,150000 | T | 14,8700 | **2,2305** |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,027800 | T | 16,0900 | **0,4473** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7254**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00296 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 0,02780 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **652,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **652,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4590

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, COM UIC 60**

Item: 22. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: UN
Comp: C30056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 4,000000 | 16,1481 | **64,5924** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,5924**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **290,3730**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9154**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,000000 | UN | 5,4018 | **43,2144** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 2,000000 | UN | 77,4904 | **154,9808** |
| IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM | 1,000000 | UN | 445,2440 | **445,2440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **643,4392**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,002960 | T | 16,0900 | **0,0476** |
| IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,150000 | T | 14,8700 | **2,2305** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,026000 | T | 16,0900 | **0,4183** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6964**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00296 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,15000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 0,02600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **649,05**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **649,05**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4591

**Serviço:** **ASSENTAMENTO MANUAL DE CONTRATRILHOS TR 45, BARRA DE 12 M**

Item: 22. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,130 Unid: M
Comp: C30001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 19,5952 | 6,6866 | **34,0270** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,1251**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **86,4213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 0,089280 | T | 6.623,1503 | **591,3149** |
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,771930 | UN | 5,4018 | **47,3842** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 0,166670 | PAR | 332,3839 | **55,3984** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1,000000 | UN | 19,5814 | **19,5814** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **713,6789**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001090 | T | 16,0900 | **0,0175** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,007030 | T | 16,0900 | **0,1131** |
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,003250 | T | 16,0900 | **0,0523** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,089280 | T | 9,0300 | **0,8062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9891**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,00109 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,00703 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00325 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 0,08928 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **715,94**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **715,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4592

**Serviço:** **ASSENTAMENTO MANUAL DE CONTRATRILHOS TR 57, BARRA DE 12 M**

Item: 22. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,130 Unid: M
Comp: C30002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 19,5952 | 6,6866 | **34,0270** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,1251**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **86,4213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 0,113800 | T | 6.676,2970 | **759,7626** |
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,771930 | UN | 5,4018 | **47,3842** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 0,166670 | PAR | 404,8780 | **67,4810** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1,000000 | UN | 19,5814 | **19,5814** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **894,2092**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001090 | T | 16,0900 | **0,0175** |
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,003250 | T | 16,0900 | **0,0523** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,008240 | T | 16,0900 | **0,1326** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,113800 | T | 9,0300 | **1,0276** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2300**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,00109 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00325 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,00824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 0,11380 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **896,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **896,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4593

**Serviço:** **ASSENTAMENTO MANUAL DE CONTRATRILHOS TR 68, BARRA DE 12 M**

Item: 22. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,130 Unid: M
Comp: C30203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 19,5952 | 6,6866 | **34,0270** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,1251**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **86,4213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 0,135120 | T | 7.997,0954 | **1.080,5675** |
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,771930 | UN | 5,4018 | **47,3842** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 0,166670 | PAR | 472,9480 | **78,8262** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1,000000 | UN | 19,5814 | **19,5814** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.226,3593**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001090 | T | 16,0900 | **0,0175** |
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,003250 | T | 16,0900 | **0,0523** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,008540 | T | 16,0900 | **0,1374** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,135120 | T | 9,0300 | **1,2201** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4273**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,00109 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00325 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,00854 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 0,13512 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.229,06** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.229,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4594

**Serviço:** **ASSENTAMENTO MANUAL DE CONTRATRILHOS UIC 60, BARRA DE 12 M**

Item: 22. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,740 Unid: M
Comp: C30003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 19,5952 | 6,6866 | **34,0270** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,1251**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **86,4213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1563**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 0,120680 | T | 8.459,7675 | **1.020,9247** |
| IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM | 8,771930 | UN | 5,4018 | **47,3842** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1,000000 | UN | 19,5814 | **19,5814** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 0,166670 | PAR | 372,4215 | **62,0715** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.149,9618**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,001090 | T | 16,0900 | **0,0175** |
| IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,003250 | T | 16,0900 | **0,0523** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,008330 | T | 16,0900 | **0,1340** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 0,120680 | T | 9,0300 | **1,0897** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2935**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,00109 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO | 0,00325 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,00833 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 0,12068 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.152,41**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.152,41**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4595

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE LASTRO, 10 CM DE ALTURA, PRIMEIRO LEVANTE, DESCARGA DE PEDRA BRITADA DE CAMINHÕES**

Item: 22. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37,920 Unid: M³
Comp: C30031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 9,6576 | 5,9750 | **9,6576** |
| IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 1,6 T - 18 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 69,2317 | 38,4968 | **51,0981** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **60,7557**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 6,000000 | 16,1481 | **96,8886** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,8886**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **157,6443**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1573**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2356 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO | 1,150000 | M³ | 107,7902 | **123,9587** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **123,9587**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1369 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 4,6400 | **8,0040** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,0040**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6587 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁR BASCULANTE 10 M³ | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **136,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **136,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4596

**Serviço:** **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR 45 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO CONTÍNUO SOLDADO COM ALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C30195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM CAPACIDADE DE FORÇA DE 9.000 KGF | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 12,1137 | 7,7039 | **2,0190** |
| IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNOCKER 48 BATIDAS/MIN - 4,8 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 29,9646 | 15,9653 | **14,9823** |
| IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM RAIL TENSOR THR 542 | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 15,0723 | 9,5855 | **7,5362** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0017 | 7,1697 | **3,1670** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **27,7045**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,0007**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0004**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2278 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45 | 1,000000 | UN | 211,7975 | **211,7975** |
| IM2360 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 45 | 1,000000 | CJ | 269,1358 | **269,1358** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **480,9333**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0597 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015600 | T | 22,0400 | **0,3438** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5710 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PAR CARROCERIA 15 T | 0,01560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **511,28** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **511,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4597

**Serviço:** **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR 57 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO CONTÍNUO SOLDADO COM ALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C30196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM CAPACIDADE DE FORÇA DE 9.000 KGF | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 12,1137 | 7,7039 | **2,0190** |
| IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNOCKER 48 BATIDAS/MIN - 4,8 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 29,9646 | 15,9653 | **14,9823** |
| IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM RAIL TENSOR THR 542 | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 15,0723 | 9,5855 | **7,5362** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0017 | 7,1697 | **3,1670** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **27,7045**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,0007**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0004**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2279 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57 | 1,000000 | UN | 237,2434 | **237,2434** |
| IM2361 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 57 | 1,000000 | CJ | 281,5288 | **281,5288** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **518,7722**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0598 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015600 | T | 22,0400 | **0,3438** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5711 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PAR CARROCERIA 15 T | 0,01560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **549,12** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **549,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4598

**Serviço:** **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR 68 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO CONTÍNUO SOLDADO COM ALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C30197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM CAPACIDADE DE FORÇA DE 9.000 KGF | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 12,1137 | 7,7039 | **2,0190** |
| IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNOCKER 48 BATIDAS/MIN - 4,8 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 29,9646 | 15,9653 | **14,9823** |
| IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM RAIL TENSOR THR 542 | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 15,0723 | 9,5855 | **7,5362** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0017 | 7,1697 | **3,1670** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **27,7045**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,0007**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0004**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2280 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68 | 1,000000 | UN | 279,5616 | **279,5616** |
| IM2362 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 68 | 1,000000 | CJ | 285,6570 | **285,6570** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **565,2186**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0599 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015600 | T | 22,0400 | **0,3438** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3438**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5712 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PAR CARROCERIA 15 T | 0,01560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **595,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **595,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4599

**Serviço:** **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA UIC 60 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO CONTÍNUO SOLDADO COM ALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C30198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM CAPACIDADE DE FORÇA DE 9.000 KGF | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 12,1137 | 7,7039 | **2,0190** |
| IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNOCKER 48 BATIDAS/MIN - 4,8 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 29,9646 | 15,9653 | **14,9823** |
| IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM RAIL TENSOR THR 542 | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 15,0723 | 9,5855 | **7,5362** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 19,0017 | 7,1697 | **3,1670** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **27,7045**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,0007**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0004**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2359 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60 | 1,000000 | UN | 184,9261 | **184,9261** |
| IM2363 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO UIC 60 | 1,000000 | CJ | 284,8822 | **284,8822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **469,8083**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0600 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002400 | T | 22,0400 | **0,0529** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0529**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5713 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PAR CARROCERIA 15 T | 0,00240 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **499,86** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **499,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4600

**Serviço:** **SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO**

Item: 22. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: UN
Comp: C30199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 400 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 664,4835 | 294,1214 | **664,4835** |
| IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,4292 | 27,7421 | **32,4292** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 116,9482 | 56,3549 | **61,2024** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 19,0017 | 7,1697 | **13,0857** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 771,2008

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 803,4970

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 193,6137

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 193,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 193,61 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4601

**Serviço:** BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO

Item: 22. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 5,356800 | T | 6.623,1503 | 35.478,8915 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35.478,8915

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 9,000000 | UN | 193,6100 | 1.742,4900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.742,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 5,356800 | T | 9,0300 | 48,3719 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 48,3719

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 5,35680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37.269,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37.269,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4602

**Serviço:** **BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO**

Item: 22. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 10,713600 | T | 6.623,1503 | 70.957,7831 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 70.957,7831

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 19,000000 | UN | 193,6100 | 3.678,5900 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.678,5900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 10,713600 | T | 9,0300 | 96,7438 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 96,7438

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 10,71360 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 74.733,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 74.733,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4603

**Serviço:** **BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO**

Item: 22. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 6,828000 | T | 6.676,2970 | **45.585,7559** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45.585,7559**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 9,000000 | UN | 193,6100 | **1.742,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.742,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 6,828000 | T | 9,0300 | **61,6568** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **61,6568**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 6,82800 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **47.389,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **47.389,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4604

**Serviço:** **BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO-**

Item: 22. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 13,656000 | T | 6.676,2970 | **91.171,5118** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 91.171,5118

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 19,000000 | UN | 193,6100 | **3.678,5900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.678,5900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 13,656000 | T | 9,0300 | **123,3137** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 123,3137

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 13,65600 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **94.973,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **94.973,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4605

**Serviço:** **BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO**

Item: 22. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 8,107200 | T | 7.997,0954 | **64.834,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **64.834,0518**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 9,000000 | UN | 193,6100 | **1.742,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.742,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 8,107200 | T | 9,0300 | **73,2080** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **73,2080**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 8,10720 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **66.649,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **66.649,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4606

**Serviço:** **BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO**

Item: 22. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 16,214400 | T | 7.997,0954 | 129.668,1037 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 129.668,1037

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 19,000000 | UN | 193,6100 | 3.678,5900 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.678,5900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 16,214400 | T | 9,0300 | 146,4160 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 146,4160

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 16,21440 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 133.493,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 133.493,11 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4607

**Serviço:** BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO

Item: 22. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 7,240800 | T | 8.459,7675 | 61.255,4845 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61.255,4845

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 9,000000 | UN | 193,6100 | 1.742,4900 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.742,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 7,240800 | T | 9,0300 | 65,3844 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 65,3844

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 7,24080 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63.063,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63.063,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4608

**Serviço:** **BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO**

Item: 22. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C30011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 14,481600 | T | 8.459,7675 | 122.510,9690 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 122.510,9690

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE TRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M, EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DE TRILHO LONGO SOLDADO | 19,000000 | UN | 193,6100 | 3.678,5900 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.678,5900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 14,481600 | T | 9,0300 | 130,7688 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 130,7688

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 14,48160 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 126.320,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 126.320,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4609

**Serviço:** **PRÉ-ALINHAMENTO MANUAL DA GRADE COM DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 22. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: KM
Comp: C30193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 484,4430
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 968,8860
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 968,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 968,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4610

**Serviço:** **PRÉ-ALINHAMENTO MECANIZADO DA GRADE**

Item: 22. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,149 Unid: KM
Comp: C30194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9051 MÁQUINA LEVANTADORA E PUXADORA DE VIA - 7,4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 145,8230 | 85,2346 | **145,8230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **145,8230**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,4443**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **194,2673**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.303,8074**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.303,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.303,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4611

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 332,3839 | **2.659,0712** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **128.571,0284**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 74.733,1200 | **622.775,7509** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **623.283,2709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,337440 | T | 16,0900 | **5,4294** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4612

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,279960 | T | 25,7000 | **2.294,4950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.390,3071

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,33744 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 89,27996 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 756.182,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 756.182,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4613

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 404,8780 | **3.239,0240** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **129.150,9812**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 8,333330 | UN | 94.973,4200 | **791.444,8501** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **791.952,3701**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,395360 | T | 16,0900 | **6,3613** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA

Item: 22. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,799950 | T | 20,1700 | 2.295,3450 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.392,0890

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,39536 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 113,79995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 925.433,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 925.433,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4615

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 472,9480 | **3.783,5840** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **129.695,5412**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 133.493,1100 | **1112.442,1384** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1112.949,6584**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,409920 | T | 16,0900 | **6,5956** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4616

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,119950 | T | 17,0200 | **2.299,7415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.396,7198

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 135,11995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1246.979,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1246.979,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4617

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 7000,000000 | UN | 10,3897 | **72.727,9000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO – D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 372,4215 | **2.979,3720** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3500,000000 | UN | 14,9269 | **52.244,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **128.891,3292**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 126.320,3300 | **1052.668,9956** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1053.176,5156**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,400000 | T | 16,0900 | **6,4360** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FECHADO 99 T | 5,460000 | T | 16,0900 | **87,8514** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,105000 | T | 16,0900 | **1,6895** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4618

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,679950 | T | 19,0600 | 2.300,1598 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.396,9785

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,46000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 120,67995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1186.402,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1186.402,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4619

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 332,3839 | **3.988,6068** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **192.856,5426**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 74.733,1200 | **934.164,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **934.671,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,506160 | T | 16,0900 | **8,1441** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4620

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 25,7000 | **3.441,7440** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.585,4621

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,50616 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1133.535,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1133.535,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4621

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 404,8780 | **4.858,5360** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **193.726,4718**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 12,500000 | UN | 94.973,4200 | **1187.167,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1187.675,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,593040 | T | 16,0900 | **9,5420** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4622

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 20,1700 | **3.443,0190** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.588,1350

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,59304 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1387.412,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1387.412,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4623

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 472,9480 | **5.675,3760** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **194.543,3118**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 133.493,1100 | **1668.663,8750** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1669.171,3950**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,614880 | T | 16,0900 | **9,8934** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4624

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 17,0200 | **3.449,6136** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.595,0810

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,61488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1869.732,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1869.732,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4625

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTES DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10500,000000 | UN | 10,3897 | **109.091,8500** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 372,4215 | **4.469,0580** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5250,000000 | UN | 14,9269 | **78.366,2250** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **193.336,9938**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 126.320,3300 | **1579.004,1250** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1579.511,6450**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,600000 | T | 16,0900 | **9,6540** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,190000 | T | 16,0900 | **131,7771** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,157500 | T | 16,0900 | **2,5342** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4626

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTES DE CONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 19,0600 | **3.450,2412** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.595,4692

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,60000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 8,19000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15750 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1778.866,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1778.866,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4627

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8.241,7352**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 133,920000 | T | 6.623,1503 | **886.972,2882** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5250,000000 | UN | 50,2259 | **263.685,9750** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 332,3839 | **82.763,5911** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1449.158,5659**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 10,502820 | T | 16,0900 | **168,9904** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 9,0300 | **1.209,2976** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 19,950000 | T | 16,0900 | **320,9955** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4628

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.924,8405

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 10,50282 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 19,95000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1459.325,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1459.325,14 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4629

**Serviço:** POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND

Item: 22. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | 149,5328 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 229,9252

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | 645,9240 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 645,9240

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 875,8492

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.241,7352

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 170,700000 | T | 6.676,2970 | 1139.643,8979 |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | 186.482,1000 |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5250,000000 | UN | 76,8868 | 403.655,7000 |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 404,8780 | 100.814,6220 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | 29.254,6116 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1859.850,9315

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | 26,2019 |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,305580 | T | 16,0900 | 197,9968 |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 9,0300 | 1.541,4210 |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 46,725000 | T | 16,0900 | 751,8053 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4630

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.716,7801

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,30558 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 46,72500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1870.809,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1870.809,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4631

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8.241,7352**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 202,680000 | T | 7.997,0954 | **1620.851,2957** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5250,000000 | UN | 79,2967 | **416.307,6750** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 472,9480 | **117.764,0520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2370.659,7343**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,758760 | T | 16,0900 | **205,2884** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 9,0300 | **1.830,2004** |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 72,975000 | T | 16,0900 | **1.174,1678** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4632

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.435,2136

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,75876 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 72,97500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2382.336,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2382.336,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4633

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8.241,7352**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 181,020000 | T | 8.459,7675 | **1531.387,1129** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 21000,000000 | UN | 8,8801 | **186.482,1000** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5250,000000 | UN | 77,4904 | **406.824,6000** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 372,4215 | **92.732,9535** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2246.681,3780**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,450000 | T | 16,0900 | **200,3205** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 9,0300 | **1.634,6106** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 68,250000 | T | 16,0900 | **1.098,1425** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4634

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,106 Unid: KM
Comp: C30093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,390000 | T | 16,0900 | 199,3551 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.158,6306

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,45000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 68,25000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 12,39000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2258.081,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2258.081,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4635

**Serviço:** **POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS**

Item: 22.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,664 Unid: KM
Comp: C30192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9727 POSICIONADORA DE TRILHOS - 7,4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 66,6567 | 35,8262 | **66,6567** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 66,6567

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 98,9529
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,0255
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 149,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 149,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4636

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 645,9240
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 686,1202
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.811,7789
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 133,920000 | T | 6.623,1503 | **886.972,2882** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 332,3839 | **82.763,5911** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1177.557,6972

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 10,502820 | T | 16,0900 | **168,9904** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 9,0300 | **1.209,2976** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.532,4310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 10,50282 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1183.260,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1183.260,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4637

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 645,9240
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 686,1202
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.811,7789
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 170,700000 | T | 6.676,2970 | **1139.643,8979** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 404,8780 | **100.814,6220** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1448.280,3378

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,305580 | T | 16,0900 | **197,9968** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 9,0300 | **1.541,4210** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.893,5608

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,30558 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1454.344,17
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1454.344,17

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4638

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 645,9240
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 686,1202
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.811,7789
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 202,680000 | T | 7.997,0954 | **1620.851,2957** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 472,9480 | **117.764,0520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1946.437,1656

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,758760 | T | 16,0900 | **205,2884** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 9,0300 | **1.830,2004** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.189,6318

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,75876 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1952.797,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1952.797,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4639

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 524,6392
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.623,1960
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 89,280000 | T | 6.623,1503 | **591.314,8588** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 332,3839 | **55.175,7274** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 785.038,4648

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,001880 | T | 16,0900 | **112,6602** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280000 | T | 9,0300 | **806,1984** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.021,6205

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 7,00188 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 89,28000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 789.041,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 789.041,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4640

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,1962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **524,6392**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.623,1960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 113,800000 | T | 6.676,2970 | **759.762,5986** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 404,8780 | **67.209,7480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **965.520,2252**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **358,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,203720 | T | 16,0900 | **131,9979** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.262,3738**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,20372 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **969.764,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **969.764,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4641

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,1962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **524,6392**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.623,1960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 135,120000 | T | 7.997,0954 | **1080.567,5304** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 472,9480 | **78.509,3680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1297.624,7770**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **358,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,505840 | T | 16,0900 | **136,8590** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120000 | T | 9,0300 | **1.220,1336** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.459,7545**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,50584 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 135,12000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1302.066,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1302.066,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4642

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,1962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **524,6392**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.623,1960**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 120,680000 | T | 8.459,7675 | **1020.924,7419** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 372,4215 | **61.821,9690** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1221.294,5895**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **358,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,300000 | T | 16,0900 | **133,5470** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680000 | T | 9,0300 | **1.089,7404** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1.326,0493**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 120,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1225.602,32** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1225.602,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4643

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 332,3839 | **5.318,1424** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **126.242,7610**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 37.269,7500 | **621.162,6242** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **621.670,1442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,674880 | T | 16,0900 | **10,8588** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4644

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280020 | T | 24,6800 | **2.203,4309** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.301,2674**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,67488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,28002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **752.151,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **752.151,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4645

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 472,9480 | **7.567,1680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **128.491,7866**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 66.649,7500 | **1110.829,3888** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1111.336,9088**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,819840 | T | 16,0900 | **13,1912** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4646

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120030 | T | 16,3500 | 2.209,2125 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.309,3814

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,81984 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,12003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1244.075,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1244.075,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4647

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO – D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 372,4215 | **8.938,1160** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **190.325,0439**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 63.063,3600 | **1576.584,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1577.091,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA – VAGÃO FECHADO 99 T | 1,200000 | T | 16,0900 | **19,3080** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4648

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 18,3000 | 3.312,6660 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.462,4406

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1773.301,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1773.301,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4649

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 332,3839 | **2.659,0712** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **122.643,7826**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 74.733,1200 | **622.775,7509** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **623.283,2709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,337440 | T | 16,0900 | **5,4294** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4650

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,279960 | T | 25,7000 | **2.294,4950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.386,0602

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,33744 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,27996 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 750.250,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 750.250,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4651

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 404,8780 | **3.239,0240** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **123.223,7354**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 8,333330 | UN | 94.973,4200 | **791.444,8501** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **791.952,3701**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,395360 | T | 16,0900 | **6,3613** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4652

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,799950 | T | 20,1700 | **2.295,3450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.387,8421**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,39536 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 113,79995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **919.501,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **919.501,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4653

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 472,9480 | **3.783,5840** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **123.768,2954**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 133.493,1100 | **1112.442,1384** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1112.949,6584**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,409920 | T | 16,0900 | **6,5956** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4654

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,119950 | T | 17,0200 | **2.299,7415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.392,4729

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,11995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1241.048,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1241.048,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4655

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 372,4215 | **2.979,3720** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **122.964,0834**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 126.320,3300 | **1052.668,9956** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1053.176,5156**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,400000 | T | 16,0900 | **6,4360** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4656

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,679950 | T | 19,0600 | **2.300,1598** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.392,7316

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 120,67995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1180.471,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1180.471,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4657

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 372,4215 | **4.469,0580** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **184.446,1251**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 126.320,3300 | **1579.004,1250** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1579.511,6450**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,600000 | T | 16,0900 | **9,6540** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4658

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 19,0600 | **3.450,2412** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.589,0990

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,60000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1769.969,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1769.969,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4659

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.956,4247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 49,6082 | **165.393,7388** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 332,3839 | **5.318,1424** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **360.295,2288**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 37.269,7500 | **621.162,6242** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **621.670,1442**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4660

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,674880 | T | 16,0900 | **10,8588** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4661

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280020 | T | 24,6800 | **2.203,4309** |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 15,336400 | T | 16,0900 | **246,7627** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.673,0208**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4662

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,67488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4663

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,28002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | **0,0000** |
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4664

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 15,33640 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 989.594,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 989.594,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4665

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.956,4247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 54,7724 | **182.611,1816** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 404,8780 | **6.478,0480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **378.672,5772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 47.389,9000 | **789.831,8246** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **790.339,3446**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4666

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,790720 | T | 16,0900 | **12,7227** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4667

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800020 | T | 19,3700 | **2.204,3064** |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 33,006600 | T | 16,0900 | **531,0762** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.960,0737

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4668

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,79072 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4669

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 113,80002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4670

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 33,00660 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1176.928,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1176.928,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4671

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.956,4247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 92,4727 | **308.303,9818** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 472,9480 | **7.567,1680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **505.454,4974**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 66.649,7500 | **1110.829,3888** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1111.336,9088**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4672

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,819840 | T | 16,0900 | **13,1912** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4673

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120030 | T | 16,3500 | **2.209,2125** |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 50,010000 | T | 16,0900 | **804,6609** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.239,0330

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4674

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,81984 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4675

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 135,12003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4676

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 50,01000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1624.986,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1624.986,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4677

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.956,4247**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 77,7040 | **259.065,1360** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 372,4215 | **5.958,7440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **454.607,2276**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 63.063,3600 | **1051.056,2102** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1051.563,7302**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4678

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,800000 | T | 16,0900 | **12,8720** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4679

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680020 | T | 18,3000 | **2.208,4444** |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 41,675000 | T | 16,0900 | **670,5508** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.103,8356

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4680

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4681

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA<br>IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI | 120,68002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4682

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 41,67500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1514.231,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1514.231,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4683

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.944,4457**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 49,6082 | **165.393,7388** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 332,3839 | **2.659,0712** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **356.696,2504**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 74.733,1200 | **622.775,7509** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **623.283,2709**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4684

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,337440 | T | 16,0900 | **5,4294** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4685

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 15,336400 | T | 16,0900 | **246,7627** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,279960 | T | 25,7000 | **2.294,4950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.757,8136**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4686

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,33744 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4687

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX FECHADO 99 T | 15,33640 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4688

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,27996 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 987.681,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 987.681,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4689

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.944,4457**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 54,7724 | **182.611,1816** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 404,8780 | **3.239,0240** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **374.493,6460**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 8,333330 | UN | 94.973,4200 | **791.444,8501** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **791.952,3701**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4690

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,395360 | T | 16,0900 | 6,3613 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | 83,6847 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4691

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 33,006600 | T | 16,0900 | **531,0762** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,799950 | T | 20,1700 | **2.295,3450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.043,9090**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4692

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,39536 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4693

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX FECHADO 99 T | 33,00660 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4694

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 113,79995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1174.434,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1174.434,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4695

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.944,4457**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 92,4727 | **308.303,9818** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 472,9480 | **3.783,5840** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **500.731,0062**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 133.493,1100 | **1112.442,1384** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1112.949,6584**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4696

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,409920 | T | 16,0900 | 6,5956 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | 83,6847 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4697

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 50,010000 | T | 16,0900 | **804,6609** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,119950 | T | 17,0200 | **2.299,7415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.322,1245**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4698

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,40992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4699

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX FECHADO 99 T | 50,01000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4700

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 135,11995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1621.947,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1621.947,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4701

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.944,4457**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 3334,000000 | UN | 77,7040 | **259.065,1360** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 372,4215 | **2.979,3720** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **450.687,9484**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 126.320,3300 | **1052.668,9956** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1053.176,5156**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4702

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,400000 | T | 16,0900 | **6,4360** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4703

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 41,675000 | T | 16,0900 | **670,5508** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,679950 | T | 19,0600 | **2.300,1598** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3.188,2731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4704

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4705

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI | | | | | | | | |
| FECHADO 99 T | 41,67500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4706

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,133 Unid: KM
Comp: C30185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 120,67995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1511.997,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1511.997,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4707

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | 155,7289 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 236,1213

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 484,4430

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 720,5643

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.049,0239

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | 118.425,0136 |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 50,2259 | 167.453,1506 |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 332,3839 | 5.318,1424 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | 1.879,8144 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 293.076,1210

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 37.269,7500 | 621.162,6242 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 621.311,6542

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | 1,6837 |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,674880 | T | 16,0900 | 10,8588 |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,669200 | T | 16,0900 | 203,8474 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4708

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280020 | T | 24,6800 | 2.203,4309 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.546,4208

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,67488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 12,66920 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 89,28002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 920.983,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 920.983,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4709

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | 155,7289 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 236,1213 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 720,5643 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 4.049,0239 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | 118.425,0136 |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 76,8868 | 256.340,5912 |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 404,8780 | 6.478,0480 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | 1.879,8144 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 383.123,4672 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 47.389,9000 | 789.831,8246 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 789.980,8546 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | 1,6837 |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,790720 | T | 16,0900 | 12,7227 |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 29,672600 | T | 16,0900 | 477,4321 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4710

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800020 | T | 19,3700 | **2.204,3064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.822,7449**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,79072 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 29,67260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 113,80002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1179.976,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1179.976,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4711

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | 155,7289 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 236,1213 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 720,5643 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 4.049,0239 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | 118.425,0136 |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 79,2967 | 264.375,1978 |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 472,9480 | 7.567,1680 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | 1.879,8144 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 392.247,1938 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 66.649,7500 | 1110.829,3888 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 1110.978,4188 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | 1,6837 |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,819840 | T | 16,0900 | 13,1912 |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 46,342600 | T | 16,0900 | 745,6524 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4712

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120030 | T | 16,3500 | **2.209,2125** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.096,3398

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,81984 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 46,34260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,12003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1510.370,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1510.370,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4713

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **155,7289** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **236,1213**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **720,5643**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.049,0239**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 77,4904 | **258.352,9936** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 372,4215 | **5.958,7440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **384.616,5656**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 63.063,3600 | **1051.056,2102** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1051.205,2402**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,800000 | T | 16,0900 | **12,8720** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 43,342000 | T | 16,0900 | **697,3728** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4714

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,177 Unid: KM
Comp: C30173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680020 | T | 18,3000 | **2.208,4444** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.046,9729

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 43,34200 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 120,68002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1442.917,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1442.917,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4715

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | 156,7616 |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | 80,3924 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 237,1540 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 484,4430 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 721,5970 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 4.040,2968 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | 118.425,0136 |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 50,2259 | 167.453,1506 |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 332,3839 | 2.659,0712 |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | 939,9072 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 289.477,1426 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 74.733,1200 | 622.775,7509 |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | 149,0300 |
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | 622.924,7809 |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | 0,8418 |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,337440 | T | 16,0900 | 5,4294 |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,669200 | T | 16,0900 | 203,8474 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4716

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,279960 | T | 25,7000 | **2.294,4950** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.631,2136**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,33744 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 12,66920 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 89,27996 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **919.073,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **919.073,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4717

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **156,7616** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **237,1540** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **721,5970** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **4.040,2968** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 76,8868 | **256.340,5912** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 404,8780 | **3.239,0240** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **378.944,5360** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 8,333330 | UN | 94.973,4200 | **791.444,8501** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **791.593,8801** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,395360 | T | 16,0900 | **6,3613** |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 29,672600 | T | 16,0900 | **477,4321** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4718

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,799950 | T | 20,1700 | **2.295,3450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.906,5802**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,39536 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 29,67260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 113,79995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1177.485,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1177.485,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4719

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **156,7616** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **237,1540** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **721,5970** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **4.040,2968** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 79,2967 | **264.375,1978** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 472,9480 | **3.783,5840** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **387.523,7026** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 133.493,1100 | **1112.442,1384** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **1112.591,1684** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,409920 | T | 16,0900 | **6,5956** |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 46,342600 | T | 16,0900 | **745,6524** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4720

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,119950 | T | 17,0200 | **2.299,7415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.179,4313

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40992 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 46,34260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM – VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 135,11995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1507.334,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1507.334,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4721

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **156,7616** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **237,1540** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **484,4430** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **721,5970** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **4.040,2968** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 77,4904 | **258.352,9936** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 48,000000 | UN | 19,5814 | **939,9072** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 8,000000 | PAR | 372,4215 | **2.979,3720** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **380.697,2864** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 8,333330 | UN | 126.320,3300 | **1052.668,9956** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **1052.818,0256** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,052320 | T | 16,0900 | **0,8418** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,400000 | T | 16,0900 | **6,4360** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 43,342000 | T | 16,0900 | **697,3728** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4722

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,178 Unid: KM
Comp: C30178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,679950 | T | 19,0600 | 2.300,1598 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.131,4104

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,05232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 43,34200 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 120,67995 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1440.687,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1440.687,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4723

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.434,6370**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 49,6082 | **248.090,6082** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 332,3839 | **7.977,2136** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **540.442,8432**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 37.269,7500 | **931.743,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **932.251,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4724

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,012320 | T | 16,0900 | **16,2882** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | **189,9000** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4725

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 24,6800 | **3.305,1456** |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 23,004600 | T | 16,0900 | **370,1440** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.009,5304**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4726

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,01232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4727

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | **0,0000** |
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4728

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 23,00460 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1484.138,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1484.138,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4729

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.434,6370**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 54,7724 | **273.916,7724** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 404,8780 | **9.717,0720** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **568.008,8658**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 47.389,9000 | **1184.747,5000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1185.255,0200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4730

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,186080 | T | 16,0900 | **19,0840** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | **189,9000** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4731

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 19,3700 | **3.306,4590** |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 49,509900 | T | 16,0900 | **796,6143** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.440,1099**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4732

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,18608 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4733

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M | | | | | | | | |
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4734

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 49,50990 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1765.138,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1765.138,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4735

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.434,6370**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 92,4727 | **462.455,9727** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 472,9480 | **11.350,7520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **758.181,7461**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 66.649,7500 | **1666.243,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1666.751,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4736

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,229760 | T | 16,0900 | 19,7868 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | 125,5271 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4737

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 16,3500 | **3.313,8180** |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 75,015000 | T | 16,0900 | **1.206,9914** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.858,5488**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4738

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,22976 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4739

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | **0,0000** |
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4740

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 75,01500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2437.226,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2437.226,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4741

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 19,5952 | 6,6866 | **116,7967** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,0910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **661,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.434,6370**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 77,7040 | **388.597,7040** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 372,4215 | **8.938,1160** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **681.910,8414**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 63.063,3600 | **1576.584,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1577.091,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4742

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,200000 | T | 16,0900 | 19,3080 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | 125,5271 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4743

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 18,3000 | **3.312,6660** |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 62,512500 | T | 16,0900 | **1.005,8261** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.655,7527**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4744

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 1,20000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4745

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4746

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667 UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: KM
Comp: C30176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 62,51250 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2271.092,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2271.092,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4747

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.416,6685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 49,6082 | **248.090,6082** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 332,3839 | **3.988,6068** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **535.044,3756**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 74.733,1200 | **934.164,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **934.671,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4748

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,506160 | T | 16,0900 | 8,1441 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | 125,5271 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |
| IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4749

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 23,004600 | T | 16,0900 | **370,1440** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 25,7000 | **3.441,7440** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.136,7219**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4750

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,50616 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4751

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX FECHADO 99 T | 23,00460 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4752

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1481.269,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1481.269,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4753

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.416,6685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 54,7724 | **273.916,7724** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 404,8780 | **4.858,5360** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **561.740,4690**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 12,500000 | UN | 94.973,4200 | **1187.167,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1187.675,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4754

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,593040 | T | 16,0900 | **9,5420** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | **189,9000** |
| IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4755

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 49,509900 | T | 16,0900 | **796,6143** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 20,1700 | **3.443,0190** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.565,8651**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4756

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,59304 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4757

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX FECHADO 99 T | 49,50990 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4758

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1761.398,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1761.398,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4759

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.416,6685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 92,4727 | **462.455,9727** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 472,9480 | **5.675,3760** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **751.096,5093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 133.493,1100 | **1668.663,8750** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1669.171,3950**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4760

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,614880 | T | 16,0900 | 9,8934 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | 125,5271 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |
| IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4761

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 75,015000 | T | 16,0900 | **1.206,9914** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 17,0200 | **3.449,6136** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4.983,1882**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4762

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,61488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4763

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX FECHADO 99 T | 75,01500 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4764

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2432.667,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2432.667,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4765

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5952 | 6,6866 | **117,5712** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **60,2943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **177,8655**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **662,3085**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.416,6685**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA | 5001,000000 | UN | 77,7040 | **388.597,7040** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 372,4215 | **4.469,0580** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **676.031,9226**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 126.320,3300 | **1579.004,1250** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1579.511,6450**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4766

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,600000 | T | 16,0900 | 9,6540 |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | 125,5271 |
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |
| IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4767

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO FECHADO 99 T | 62,512500 | T | 16,0900 | 1.005,8261 |
| IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 19,0600 | 3.450,2412 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4.782,4111

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4768

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHADO 99 T | 0,60000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4769

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI | | | | | | | | |
| FECHADO 99 T | 62,51250 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4770

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,089 Unid: KM
Comp: C30188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2267.742,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2267.742,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4771

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,059 Unid: KM
Comp: C30035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.130,0603**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA | 1667,000000 | UN | 261,9000 | **436.587,3000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **436.587,3000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 466,760000 | T | 12,1200 | **5.657,1312** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5.657,1312**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 466,76000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **447.374,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **447.374,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4772

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,398 Unid: KM
Comp: C30045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.193,8590
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA | 1667,000000 | UN | 261,9000 | **436.587,3000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 436.587,3000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 466,760000 | T | 12,1200 | **5.657,1312** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5.657,1312

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 466,76000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 444.438,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 444.438,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4773

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA LARGA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,059 Unid: KM
Comp: C30033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 225,7806

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,7405

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 306,5211

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.130,0603

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA | 1667,000000 | UN | 347,4300 | **579.165,8100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 579.165,8100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 650,130000 | T | 13,0700 | **8.497,1991** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8.497,1991

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 650,13000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 592.793,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 592.793,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4774

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA LARGA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,398 Unid: KM
Comp: C30043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.193,8590

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA | 1667,000000 | UN | 347,4300 | **579.165,8100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 579.165,8100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 650,130000 | T | 13,0700 | **8.497,1991** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8.497,1991

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 650,13000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 589.856,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 589.856,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4775

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MISTA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,059 Unid: KM
Comp: C30037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.130,0603**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA | 1667,000000 | UN | 486,8000 | **811.495,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **811.495,6000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 716,810000 | T | 11,8500 | **8.494,1985** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8.494,1985**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 716,81000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **825.119,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **825.119,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4776

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE CONCRETO, BITOLA MISTA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,398 Unid: KM
Comp: C30047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.193,8590

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA | 1667,000000 | UN | 486,8000 | **811.495,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 811.495,6000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 716,810000 | T | 11,8500 | **8.494,1985** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8.494,1985

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PRO VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 716,81000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 822.183,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 822.183,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4777

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,059 Unid: KM
Comp: C30041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 225,7806

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,7405

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 306,5211

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.130,0603

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM | 1667,000000 | UN | 201,9041 | **336.574,1347** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 336.574,1347

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,356800 | T | 18,0800 | **2.121,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.121,8109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,35680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 343.826,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 343.826,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4778

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTO MECANIZADO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,059 Unid: KM
Comp: C30039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **225,7806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 5,000000 | 16,1481 | **80,7405** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,7405**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.130,0603**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM | 1667,000000 | UN | 275,7096 | **459.607,9032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **459.607,9032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.831,8142**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **467.569,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **467.569,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4779

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,358 Unid: KM
Comp: C30051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.437,6075

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM | 1667,000000 | UN | 201,9041 | **336.574,1347** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 336.574,1347

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,356800 | T | 18,0800 | **2.121,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.121,8109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA 200 CM - VAGÃO PLATAFORMA 82 T | 117,35680 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 341.133,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 341.133,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4780

**Serviço:** **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DE DORMENTES DE MADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA - 1.667 UN/KM**

Item: 22.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,358 Unid: KM
Comp: C30049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 825,4136 | 503,1209 | **825,4136** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 825,4136

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 3,000000 | 16,1481 | **48,4443** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,4443

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 873,8579

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.437,6075

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM | 1667,000000 | UN | 275,7096 | **459.607,9032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 459.607,9032

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,438080 | T | 14,8700 | **2.831,8142** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.831,8142

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA CM - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 190,43808 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 464.877,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 464.877,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4781

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.251,2093**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 89,280000 | T | 6.623,1503 | **591.314,8588** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 50,2259 | **167.453,1506** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 332,3839 | **55.175,7274** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **951.871,8248**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,001880 | T | 16,0900 | **112,6602** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 89,280000 | T | 9,0300 | **806,1984** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,669200 | T | 16,0900 | **203,8474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4782

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.266,7739

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 7,00188 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 89,28000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 12,66920 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 958.389,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 958.389,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4783

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.251,2093**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 113,800000 | T | 6.676,2970 | **759.762,5986** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 76,8868 | **256.340,5912** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 404,8780 | **67.209,7480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1221.241,0258**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,203720 | T | 16,0900 | **131,9979** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800000 | T | 9,0300 | **1.027,6140** |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 29,672600 | T | 16,0900 | **477,4321** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4784

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | **126,6000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.781,1119

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,20372 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 113,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 29,67260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1228.273,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1228.273,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4785

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.251,2093**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 135,120000 | T | 7.997,0954 | **1080.567,5304** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 79,2967 | **264.375,1978** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 472,9480 | **78.509,3680** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1561.380,1842**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,505840 | T | 16,0900 | **136,8590** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 135,120000 | T | 9,0300 | **1.220,1336** |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 46,342600 | T | 16,0900 | **745,6524** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4786

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.246,7129

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,50584 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 135,12000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 46,34260 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1568.878,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1568.878,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4787

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.251,2093**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 120,680000 | T | 8.459,7675 | **1020.924,7419** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 13336,000000 | UN | 8,8801 | **118.425,0136** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 3334,000000 | UN | 77,4904 | **258.352,9936** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 996,000000 | UN | 19,5814 | **19.503,0744** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 166,000000 | PAR | 372,4215 | **61.821,9690** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1479.027,7925**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,085640 | T | 16,0900 | **17,4679** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 8,300000 | T | 16,0900 | **133,5470** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680000 | T | 9,0300 | **1.089,7404** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 43,342000 | T | 16,0900 | **697,3728** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4788

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: KM
Comp: C30089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,868240 | T | 16,0900 | 126,6000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.064,7281

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,08564 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 8,30000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 120,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 43,34200 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 7,86824 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1486.343,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1486.343,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4789

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.877,0501**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 133,920000 | T | 6.623,1503 | **886.972,2882** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5001,000000 | UN | 50,2259 | **251.179,7259** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 332,3839 | **82.763,5911** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1427.807,7372**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 10,502820 | T | 16,0900 | **168,9904** |
| IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 9,0300 | **1.209,2976** |
| IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 19,003800 | T | 16,0900 | **305,7711** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4790

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.900,1610

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 10,50282 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 19,00380 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1437.584,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1437.584,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4791

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.877,0501**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 170,700000 | T | 6.676,2970 | **1139.643,8979** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5001,000000 | UN | 76,8868 | **384.510,8868** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 404,8780 | **100.814,6220** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1831.861,5387**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,305580 | T | 16,0900 | **197,9968** |
| IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 9,0300 | **1.541,4210** |
| IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 44,508900 | T | 16,0900 | **716,1482** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4792

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.671,6679

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,30558 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 44,50890 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1842.410,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1842.410,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4793

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.877,0501**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 202,680000 | T | 7.997,0954 | **1620.851,2957** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5001,000000 | UN | 79,2967 | **396.562,7967** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 472,9480 | **117.764,0520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2342.070,2764**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,758760 | T | 16,0900 | **205,2884** |
| IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 9,0300 | **1.830,2004** |
| IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 69,513900 | T | 16,0900 | **1.118,4787** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4794

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.370,0694

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,75876 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M PLATAFORMA 98 T | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIX VAGÃO FECHADO 99 T | 69,51390 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2353.317,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2353.317,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4795

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW | 8,00 | 0,9300 | 0,0700 | 19,5952 | 6,6866 | **149,5328** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **80,3924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,9252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **645,9240**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **875,8492**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.877,0501**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 181,020000 | T | 8.459,7675 | **1531.387,1129** |
| IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM | 20004,000000 | UN | 8,8801 | **177.637,5204** |
| IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND | 5001,000000 | UN | 77,4904 | **387.529,4904** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 372,4215 | **92.732,9535** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2218.541,6888**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,450000 | T | 16,0900 | **200,3205** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 9,0300 | **1.634,6106** |
| IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND - VAGÃO FECHADO 99 T | 65,013000 | T | 16,0900 | **1.046,0592** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4796

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE MADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: KM
Comp: C30092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T | 11,802360 | T | 16,0900 | 189,9000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.097,0922

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,45000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,0000 |
| IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FI VAGÃO FECHADO 99 T | 65,01300 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FE | 11,80236 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2229.515,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2229.515,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4797

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 404,8780 | **6.478,0480** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **127.402,6666**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 47.389,9000 | **789.831,8246** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **790.339,3446**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,790720 | T | 16,0900 | **12,7227** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4798

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 113,800020 | T | 19,3700 | **2.204,3064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2.304,0068

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,79072 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 113,80002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 921.983,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 921.983,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4799

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.937,7720**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 6668,000000 | UN | 10,3897 | **69.278,5196** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 96,000000 | UN | 19,5814 | **1.879,8144** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 16,000000 | PAR | 372,4215 | **5.958,7440** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 3334,000000 | UN | 14,9269 | **49.766,2846** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **126.883,3626**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 16,666670 | UN | 63.063,3600 | **1051.056,2102** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1051.563,7302**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,104640 | T | 16,0900 | **1,6837** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,800000 | T | 16,0900 | **12,8720** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 5,201040 | T | 16,0900 | **83,6847** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,100020 | T | 16,0900 | **1,6093** |
| IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4800

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: KM
Comp: C30180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 120,680020 | T | 18,3000 | **2.208,4444** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2.308,2941**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,10464 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,80000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 5,20104 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,10002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 120,68002 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1182.693,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1182.693,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4801

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 332,3839 | **7.977,2136** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **189.364,1415**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 37.269,7500 | **931.743,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **932.251,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,012320 | T | 16,0900 | **16,2882** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4802

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 24,6800 | 3.305,1456 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.451,9004

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,01232 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1127.489,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1127.489,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4803

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 404,8780 | **9.717,0720** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **191.103,9999**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 47.389,9000 | **1184.747,5000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1185.255,0200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,186080 | T | 16,0900 | **19,0840** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4804

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 19,3700 | 3.306,4590 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.456,0096

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,18608 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1382.237,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1382.237,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4805

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 24,000000 | PAR | 472,9480 | **11.350,7520** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 144,000000 | UN | 19,5814 | **2.819,7216** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **192.737,6799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 25,000000 | UN | 66.649,7500 | **1666.243,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1666.751,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,156960 | T | 16,0900 | **2,5255** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,229760 | T | 16,0900 | **19,7868** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4806

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 16,3500 | 3.313,8180 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.464,0714

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,15696 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 1,22976 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,0000 |
| IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1865.375,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1865.375,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4807

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 332,3839 | **3.988,6068** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **183.965,6739**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 74.733,1200 | **934.164,0000** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **934.671,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,506160 | T | 16,0900 | **8,1441** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4808

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO – VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 133,920000 | T | 25,7000 | **3.441,7440** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.579,0919

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO – D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO – VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,50616 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL – VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO – VA | 133,92000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1124.638,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1124.638,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4809

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 404,8780 | **4.858,5360** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **184.835,6031**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- | 12,500000 | UN | 94.973,4200 | **1187.167,7500** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1187.675,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,593040 | T | 16,0900 | **9,5420** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4810

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 57, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO- - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 170,700000 | T | 20,1700 | **3.443,0190** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.581,7648

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,59304 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO- - V | 170,70000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1378.514,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1378.514,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4811

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 30,000000 | 16,1481 | **484,4430** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **484,4430**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **484,4430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.422,2150**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 12,000000 | PAR | 472,9480 | **5.675,3760** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 72,000000 | UN | 19,5814 | **1.409,8608** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **185.652,4431**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO | 12,500000 | UN | 133.493,1100 | **1668.663,8750** |
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |
| C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS | 1,000000 | KM | 149,0300 | **149,0300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1669.171,3950**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,078480 | T | 16,0900 | **1,2627** |
| IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,614880 | T | 16,0900 | **9,8934** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |
| IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS), SOLDADA POR CALDEAMENTO EM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4812

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS TR 68, COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: KM
Comp: C30127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESTALEIRO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 202,680000 | T | 17,0200 | **3.449,6136** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3.588,7108

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,07848 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 0,61488 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M SOLDADA POR CALDEAMENTO EM ESTALEIRO - VA | 202,68000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1860.834,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1860.834,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4813

**Serviço:** **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS UIC 60, COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLA MISTA, DORMENTE DE CONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,180 Unid: KM
Comp: C30091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **40,1962** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 40,1962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 40,000000 | 16,1481 | **645,9240** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 645,9240
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 686,1202
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.811,7789
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO | 181,020000 | T | 8.459,7675 | **1531.387,1129** |
| IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL | 10002,000000 | UN | 10,3897 | **103.917,7794** |
| IM2233 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25 MM | 1494,000000 | UN | 19,5814 | **29.254,6116** |
| IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA | 249,000000 | PAR | 372,4215 | **92.732,9535** |
| IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO | 5001,000000 | UN | 14,9269 | **74.649,4269** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1831.941,8843

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO | 1,000000 | KM | 358,4900 | **358,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 358,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,628460 | T | 16,0900 | **26,2019** |
| IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO FECHADO 99 T | 12,450000 | T | 16,0900 | **200,3205** |
| IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T | 181,020000 | T | 9,0300 | **1.634,6106** |
| IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T | 7,801560 | T | 16,0900 | **125,5271** |
| IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO FECHADO 99 T | 0,150030 | T | 16,0900 | **2,4140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1.989,0741

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E PARA TALA DE JUNÇÃO - VAGÃO FECHADO 99 T | 1,62846 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, FECHADO 99 T | 12,45000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 PLATAFORMA 98 T | 181,02000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | **0,0000** |
| IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FE | 7,80156 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |
| IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE FECHADO 99 T | 0,15003 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1838.101,23
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1838.101,23

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4814

**Serviço:** **SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO, NA VIA, DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE ATÉ 24 M, PARA FORMAÇÃO DE BARRA OU TRILHO LONGO SOLDADO, DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 22.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: UN
Comp: C30201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 400 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 664,4835 | 294,1214 | **664,4835** |
| IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0981 | 6,9491 | **20,0981** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 19,0017 | 7,1697 | **13,0857** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 697,6673

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 729,9635

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 175,8948

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 175,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 175,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4815

**Serviço:** **SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO, NA VIA, DE TRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DE ATÉ 24 M, PARA FORMAÇÃO DE BARRA OU TRILHO LONGO SOLDADO, DORMENTE DE CONCRETO**

Item: 22.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,150 Unid: UN
Comp: C30200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 400 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 664,4835 | 294,1214 | **664,4835** |
| IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 19,0017 | 7,1697 | **13,0857** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 677,5692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 709,8654

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 171,0519

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 171,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 171,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4816

**Serviço:** **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA MÉTRICA**

Item: 22.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN
Comp: C30027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 4,000000 | 19,6557 | **78,6228** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **239,3748**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **239,3748**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,6493**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO | 14,332500 | KG | 9,0187 | **129,2605** |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 18,181800 | KG | 9,3373 | **169,7689** |
| IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,038930 | ISF | 362,0200 | **14,0934** |
| IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,007170 | CMCC | 1.418,1700 | **10,1683** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,028040 | L | 9,6401 | **0,2703** |
| IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL | 8,000000 | UN | 11,2871 | **90,2968** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **413,8582**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 0,286650 | M³ | 34,9200 | **10,0098** |
| C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,286650 | M³ | 752,3200 | **215,6525** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **225,6623**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018180 | T | 22,0400 | **0,4007** |
| IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014330 | T | 22,0400 | **0,3158** |
| IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | **0,2645** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9810**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,01818 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃ CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMIN | 0,01433 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **647,15** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **647,15** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITOLA LARGA OU MISTA

Item: 22.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: UN
Comp: C30026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 4,000000 | 19,6557 | 78,6228 |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 239,3748
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,3748
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5750
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO | 20,475000 | KG | 9,0187 | 184,6579 |
| IM0009 AÇO CP 175 RB | 25,974000 | KG | 9,3373 | 242,5270 |
| IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,056060 | ISF | 362,0200 | 20,2948 |
| IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO | 0,010330 | CMCC | 1.418,1700 | 14,6497 |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,039150 | L | 9,6401 | 0,3774 |
| IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL | 10,000000 | UN | 11,2871 | 112,8710 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 575,3778

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 0,409500 | M³ | 34,9200 | 14,2997 |
| C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,409500 | M³ | 752,3200 | 308,0750 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 322,3747

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,025970 | T | 22,0400 | 0,5724 |
| IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020480 | T | 22,0400 | 0,4514 |
| IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015000 | T | 22,0400 | 0,3306 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3544

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI | 0,02597 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃ CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMIN | 0,02048 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 908,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 908,68

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4818

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4232** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,7359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,1591**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,900000 | 16,7670 | **15,0903** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,900000 | 19,0955 | **17,1860** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2763**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4354**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4354**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,232960 | M | 2,3212 | **2,8619** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,018520 | L | 9,6401 | **0,1785** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,116740 | KG | 10,3745 | **1,2111** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,404250 | M² | 18,9240 | **7,6500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,9015**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | **0,0026** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010110 | T | 22,0400 | **0,2228** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003080 | T | 22,0400 | **0,0679** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2933**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00308 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **48,63**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **48,63**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4819

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 23. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,4751** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **4,7582** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,2333**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,800000 | 16,7670 | **13,4136** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,800000 | 19,0955 | **15,2764** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **28,6900**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,9233**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,9233**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,437500 | M | 20,5324 | **29,5153** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 2,034380 | M | 2,7965 | **5,6891** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,016670 | L | 9,6401 | **0,1607** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,133830 | KG | 10,3745 | **1,3884** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 2,031250 | M | 1,1641 | **2,3646** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 1,100000 | M² | 18,9240 | **20,8164** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **59,9345**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008090 | T | 22,0400 | **0,1783** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002540 | T | 22,0400 | **0,0560** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,027500 | T | 22,0400 | **0,6061** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4820

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 23. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003810 | T | 22,0400 | 0,0840 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9273

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00809 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00254 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02750 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00381 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 96,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 96,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4821

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,7227** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **5,2341** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,9568**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,850000 | 16,7670 | **14,2520** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,850000 | 19,0955 | **16,2312** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **30,4832**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,4400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,4400**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,754690 | M | 20,5324 | **15,4956** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,068050 | M | 2,7965 | **2,9868** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,017540 | L | 9,6401 | **0,1691** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,133830 | KG | 10,3745 | **1,3884** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 1,066410 | M | 1,1641 | **1,2414** |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,577500 | M² | 18,9240 | **10,9286** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,2099**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | **0,0937** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001330 | T | 22,0400 | **0,0293** |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014440 | T | 22,0400 | **0,3183** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4822

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | 0,0441 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4883

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01444 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4823

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 2,9703 |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | 5,7100 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8,6803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,900000 | 16,7670 | 15,0903 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,900000 | 19,0955 | 17,1860 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2763

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 40,9566

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 40,9566

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,528280 | M | 20,5324 | 10,8469 |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 0,932530 | M | 2,7965 | 2,6078 |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,018520 | L | 9,6401 | 0,1785 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,133830 | KG | 10,3745 | 1,3884 |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 0,746480 | M | 1,1641 | 0,8690 |
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,404250 | M² | 18,9240 | 7,6500 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 23,5406

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | 0,0655 |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | 0,0029 |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000930 | T | 22,0400 | 0,0205 |
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010110 | T | 22,0400 | 0,2228 |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4824

**Serviço:** **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001750 | T | 22,0400 | 0,0386 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3503

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00093 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00175 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 64,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 64,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4825

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,200000 | 16,7670 | **3,3534** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,300000 | 19,0955 | **5,7287** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,175000 | 19,3864 | **3,3926** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **12,4747**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,4747**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,4747**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,050000 | L | 9,6401 | **0,4820** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 5,937250 | KG | 7,0144 | **41,6462** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42,1282**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,102500 | KG | 44,4400 | **4,5551** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,5551**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005940 | T | 20,8500 | **0,1238** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1238**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00594 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **59,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **59,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4826

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES**

Item: 23. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,0205** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0002** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,0207**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,002000 | 16,7670 | **0,0335** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,020000 | 19,3864 | **0,3877** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | **3,2150** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,002000 | 24,4346 | **0,0489** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,6851**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7058**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0016 GRAMPO SARGENTO Nº 4 | 0,003860 | UN | 35,4076 | **0,1367** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 0,023140 | CJ | 0,4407 | **0,0102** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,271260 | KG | 7,0144 | **1,9027** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,000980 | KG | 21,2012 | **0,0208** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,1668**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 20,8500 | **0,0056** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0056**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4827

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES**

Item: 23. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,0370** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,0373**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,003600 | 16,7670 | **0,0604** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,020000 | 19,3864 | **0,3877** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | **3,2150** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,003600 | 24,4346 | **0,0880** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,7511**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7884**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7884**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 0,018420 | CJ | 0,4407 | **0,0081** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,271020 | KG | 7,0144 | **1,9010** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,001800 | KG | 21,2012 | **0,0382** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,0437**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 20,8500 | **0,0056** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0056**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5,84** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4828

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL**

Item: 23. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,910 Unid: M²
Comp: C31038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,1534**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,1534**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,0355**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA 1/16" | 0,808710 | M | 8,2585 | **6,6787** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 41,124190 | KG | 7,0144 | **288,4615** |
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 1,461530 | M | 7,5880 | **11,0901** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **306,2303**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,777140 | KG | 9,7700 | **36,9027** |
| C14006 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM | 2,612710 | M | 1,2000 | **3,1353** |
| C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | 0,716930 | UN | 0,1200 | **0,0860** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,199780 | KG | 68,5900 | **13,7029** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **53,8269**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041120 | T | 20,8500 | **0,8574** |
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002190 | T | 22,0400 | **0,0483** |
| IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA 1/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000890 | T | 20,6400 | **0,0184** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9241**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,04112 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00219 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 2 1/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00089 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **364,02**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **364,02**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4829

**Serviço:** **FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,620 Unid: M²
Comp: C31039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **47,8038** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **47,8038**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **54,7992**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **102,6030**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,6613**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,013330 | L | 9,6401 | **0,1285** |
| IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA | 0,790140 | M² | 0,9101 | **0,7191** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,8476**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C31037 CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL | 0,020000 | M² | 269,7200 | **5,3944** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,3944**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1226 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0002**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6477 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **15,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **15,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4830

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,0620** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0005** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,0625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,006040 | 16,7670 | **0,1013** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,020000 | 19,3864 | **0,3877** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | **3,2150** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,006040 | 24,4346 | **0,1476** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,8516**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,9141**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,9141**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,323400 | KG | 7,0144 | **2,2685** |
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 0,003820 | KG | 20,1356 | **0,0769** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,4418**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000320 | T | 20,8500 | **0,0067** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0067**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00032 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **6,36**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **6,36**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4831

**Serviço:** **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,5470** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,9739** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,5209**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,100000 | 16,7670 | **18,4437** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,100000 | 19,0955 | **21,0051** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **39,4488**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,9697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,9697**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,699870 | M | 20,5324 | **14,3700** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,233100 | M | 6,7089 | **1,5638** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 2,577880 | M | 2,3212 | **5,9838** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 2,023640 | M | 2,7965 | **5,6591** |
| IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | 0,630000 | M² | 32,9123 | **20,7347** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,017540 | L | 9,6401 | **0,1691** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **50,0509**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003940 | T | 22,0400 | **0,0868** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001750 | T | 22,0400 | **0,0386** |
| IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006300 | T | 22,0400 | **0,1389** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006440 | T | 22,0400 | **0,1419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4832

**Serviço:** **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003790 | T | 22,0400 | 0,0835 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4930

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00394 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00175 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - | 0,00630 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00644 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00379 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 94,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 94,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4833

**Serviço:** **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,5470** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,9739** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,5209**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,100000 | 16,7670 | **18,4437** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,100000 | 19,0955 | **21,0051** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **39,4488**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,9697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,9697**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,699870 | M | 20,5324 | **14,3700** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,233100 | M | 6,7089 | **1,5638** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 2,577880 | M | 2,3212 | **5,9838** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 2,023640 | M | 2,7965 | **5,6591** |
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,630000 | M² | 22,3140 | **14,0578** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,017540 | L | 9,6401 | **0,1691** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,3740**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003940 | T | 22,0400 | **0,0868** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001750 | T | 22,0400 | **0,0386** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006440 | T | 22,0400 | **0,1419** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003790 | T | 22,0400 | **0,0835** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4834

**Serviço:** **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006300 | T | 22,0400 | 0,1389 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4930

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00394 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00175 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00644 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00379 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM | 0,00630 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4835

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0313** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,9826** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,0139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,600000 | 16,7670 | **10,0602** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,600000 | 19,0955 | **11,4573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **21,5175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,222000 | M | 20,5324 | **25,0906** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,407000 | M | 6,7089 | **2,7305** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 4,501060 | M | 2,3212 | **10,4479** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 3,533330 | M | 2,7965 | **9,8810** |
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 1,100000 | M² | 22,3140 | **24,5454** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,016670 | L | 9,6401 | **0,1607** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **74,4265**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006870 | T | 22,0400 | **0,1514** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 22,0400 | **0,0672** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011250 | T | 22,0400 | **0,2480** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006620 | T | 22,0400 | **0,1459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4836

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011000 | T | 22,0400 | **0,2424** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8582**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00687 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,01125 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00662 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM – CAM | 0,01100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **99,82**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **99,82**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4837

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1344** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,1808** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,3152**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,650000 | 16,7670 | **10,8986** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,650000 | 19,0955 | **12,4121** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **23,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,641550 | M | 20,5324 | **13,1726** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,213680 | M | 6,7089 | **1,4336** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 2,363050 | M | 2,3212 | **5,4851** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,855000 | M | 2,7965 | **5,1875** |
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,577500 | M² | 22,3140 | **12,8863** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,017540 | L | 9,6401 | **0,1691** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39,9046**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003610 | T | 22,0400 | **0,0796** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005910 | T | 22,0400 | **0,1303** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003480 | T | 22,0400 | **0,0767** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4838

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005780 | T | 22,0400 | **0,1274** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4526**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00361 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00591 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM – CAM | 0,00578 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **66,98**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **66,98**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4839

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2376** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,3791** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,6167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,700000 | 16,7670 | **11,7369** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,700000 | 19,0955 | **13,3669** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,449090 | M | 20,5324 | **9,2209** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,149570 | M | 6,7089 | **1,0035** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,654130 | M | 2,3212 | **3,8396** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,298500 | M | 2,7965 | **3,6313** |
| IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM | 0,404250 | M² | 22,3140 | **9,0204** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,018520 | L | 9,6401 | **0,1785** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **28,4646**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002530 | T | 22,0400 | **0,0558** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001120 | T | 22,0400 | **0,0247** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004140 | T | 22,0400 | **0,0912** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4840

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004040 | T | 22,0400 | 0,0890 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3176

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00253 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00112 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00414 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM – CAM | 0,00404 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4841

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0313** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,9826** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,0139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,600000 | 16,7670 | **10,0602** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,600000 | 19,0955 | **11,4573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **21,5175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,222000 | M | 20,5324 | **25,0906** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,537780 | M | 6,7089 | **3,6079** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 3,980220 | M | 2,3212 | **9,2389** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 3,533330 | M | 2,7965 | **9,8810** |
| IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM | 1,100000 | M² | 25,6198 | **28,1818** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,016670 | L | 9,6401 | **0,1607** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,143850 | KG | 10,3745 | **1,4924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **77,6533**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006870 | T | 22,0400 | **0,1514** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004030 | T | 22,0400 | **0,0888** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009950 | T | 22,0400 | **0,2193** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006620 | T | 22,0400 | **0,1459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4842

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013200 | T | 22,0400 | 0,2909 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8994

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00687 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00403 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00995 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00662 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAM | 0,01320 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 103,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 103,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4843

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1344** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,1808** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,3152**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,650000 | 16,7670 | **10,8986** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,650000 | 19,0955 | **12,4121** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **23,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,641550 | M | 20,5324 | **13,1726** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,282330 | M | 6,7089 | **1,8941** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 2,089610 | M | 2,3212 | **4,8504** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,855000 | M | 2,7965 | **5,1875** |
| IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM | 0,577500 | M² | 25,6198 | **14,7954** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,017540 | L | 9,6401 | **0,1691** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,143850 | KG | 10,3745 | **1,4924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,5615**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003610 | T | 22,0400 | **0,0796** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002120 | T | 22,0400 | **0,0467** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005220 | T | 22,0400 | **0,1150** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003480 | T | 22,0400 | **0,0767** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4844

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006930 | T | 22,0400 | **0,1527** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4738**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00361 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00212 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00522 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM – CAM | 0,00693 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **68,66**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **68,66**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4845

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2376** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,3791** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,6167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,700000 | 16,7670 | **11,7369** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,700000 | 19,0955 | **13,3669** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,449090 | M | 20,5324 | **9,2209** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,197630 | M | 6,7089 | **1,3259** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,462730 | M | 2,3212 | **3,3953** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,298500 | M | 2,7965 | **3,6313** |
| IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM | 0,404250 | M² | 25,6198 | **10,3568** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,018520 | L | 9,6401 | **0,1785** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,143850 | KG | 10,3745 | **1,4924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29,6011**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002530 | T | 22,0400 | **0,0558** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001480 | T | 22,0400 | **0,0326** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003660 | T | 22,0400 | **0,0807** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4846

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004850 | T | 22,0400 | 0,1069 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3327

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00253 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00148 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00366 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM – CAM | 0,00485 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4847

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0313** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,9826** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,0139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,600000 | 16,7670 | **10,0602** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,600000 | 19,0955 | **11,4573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **21,5175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,222220 | M | 20,5324 | **25,0951** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,537780 | M | 6,7089 | **3,6079** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 3,043690 | M | 2,3212 | **7,0650** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 3,533330 | M | 2,7965 | **9,8810** |
| IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM | 1,100000 | M² | 30,3431 | **33,3774** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,016670 | L | 9,6401 | **0,1607** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,145860 | KG | 10,3745 | **1,5132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **80,7003**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006870 | T | 22,0400 | **0,1514** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004030 | T | 22,0400 | **0,0888** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007610 | T | 22,0400 | **0,1677** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006620 | T | 22,0400 | **0,1459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4848

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015400 | T | 22,0400 | **0,3394** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8965**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00687 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00403 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00761 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00662 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM – CAM | 0,01540 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **106,13** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **106,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4849

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1344** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,1808** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,3152**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,650000 | 16,7670 | **10,8986** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,650000 | 19,0955 | **12,4121** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **23,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,641670 | M | 20,5324 | **13,1750** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,282330 | M | 6,7089 | **1,8941** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,597940 | M | 2,3212 | **3,7091** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,855000 | M | 2,7965 | **5,1875** |
| IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM | 0,577500 | M² | 30,3431 | **17,5231** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,017540 | L | 9,6401 | **0,1691** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,145860 | KG | 10,3745 | **1,5132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,1711**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003610 | T | 22,0400 | **0,0796** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002120 | T | 22,0400 | **0,0467** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003990 | T | 22,0400 | **0,0879** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003480 | T | 22,0400 | **0,0767** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4850

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008090 | T | 22,0400 | 0,1783 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4725

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00361 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00212 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00399 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM – CAM | 0,00809 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4851

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2376** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,3791** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,6167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,700000 | 16,7670 | **11,7369** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,700000 | 19,0955 | **13,3669** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,449170 | M | 20,5324 | **9,2225** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,197630 | M | 6,7089 | **1,3259** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,118600 | M | 2,3212 | **2,5965** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,298500 | M | 2,7965 | **3,6313** |
| IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM | 0,404250 | M² | 30,3431 | **12,2662** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,018520 | L | 9,6401 | **0,1785** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,145860 | KG | 10,3745 | **1,5132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,7341**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002530 | T | 22,0400 | **0,0558** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001480 | T | 22,0400 | **0,0326** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | **0,0617** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4852

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005660 | T | 22,0400 | **0,1247** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3317

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM – | 0,00253 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO – CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM – CAMINHÃO CA | 0,00148 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM – CAMINHÃO CA | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM – | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM – CAM | 0,00566 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4853

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0313** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,9826** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,0139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,600000 | 16,7670 | **10,0602** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,600000 | 19,0955 | **11,4573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **21,5175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,222000 | M | 20,5324 | **25,0906** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,407000 | M | 6,7089 | **2,7305** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 4,501060 | M | 2,3212 | **10,4479** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 3,533330 | M | 2,7965 | **9,8810** |
| IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | 1,100000 | M² | 32,9123 | **36,2035** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **86,0203**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006870 | T | 22,0400 | **0,1514** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 22,0400 | **0,0672** |
| IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011000 | T | 22,0400 | **0,2424** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011250 | T | 22,0400 | **0,2480** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4854

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006620 | T | 22,0400 | 0,1459 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8582

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00687 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - | 0,01100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,01125 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00662 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 111,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 111,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4855

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1344** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,1808** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,3152**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,650000 | 16,7670 | **10,8986** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,650000 | 19,0955 | **12,4121** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **23,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,641550 | M | 20,5324 | **13,1726** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,213680 | M | 6,7089 | **1,4336** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 2,363050 | M | 2,3212 | **5,4851** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,855000 | M | 2,7965 | **5,1875** |
| IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | 0,577500 | M² | 32,9123 | **19,0069** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010530 | L | 9,6401 | **0,1015** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,9576**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003610 | T | 22,0400 | **0,0796** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 | | | | |
| MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005780 | T | 22,0400 | **0,1274** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005910 | T | 22,0400 | **0,1303** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4856

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003480 | T | 22,0400 | 0,0767 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4526

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00361 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - | 0,00578 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00591 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4857

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2376** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,3791** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,6167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,700000 | 16,7670 | **11,7369** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,700000 | 19,0955 | **13,3669** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,449090 | M | 20,5324 | **9,2209** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,149570 | M | 6,7089 | **1,0035** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,654130 | M | 2,3212 | **3,8396** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,298500 | M | 2,7965 | **3,6313** |
| IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | 0,404250 | M² | 32,9123 | **13,3048** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,011110 | L | 9,6401 | **0,1071** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,151370 | KG | 10,3745 | **1,5704** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,6776**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002530 | T | 22,0400 | **0,0558** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001120 | T | 22,0400 | **0,0247** |
| IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004040 | T | 22,0400 | **0,0890** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004140 | T | 22,0400 | **0,0912** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4858

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | 0,0536 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3176

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00253 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00112 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - | 0,00404 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00414 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 61,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 61,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4859

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0313** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,9826** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,0139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,600000 | 16,7670 | **10,0602** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,600000 | 19,0955 | **11,4573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **21,5175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,222000 | M | 20,5324 | **25,0906** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,537780 | M | 6,7089 | **3,6079** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 3,980220 | M | 2,3212 | **9,2389** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 3,533330 | M | 2,7965 | **9,8810** |
| IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM | 1,100000 | M² | 37,4421 | **41,1863** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,143850 | KG | 10,3745 | **1,4924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **90,5935**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006870 | T | 22,0400 | **0,1514** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004030 | T | 22,0400 | **0,0888** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009950 | T | 22,0400 | **0,2193** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006620 | T | 22,0400 | **0,1459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4860

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013200 | T | 22,0400 | 0,2909 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8994

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00687 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00403 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00995 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00662 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - | 0,01320 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 116,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 116,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4861

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1344** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,1808** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,3152**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,650000 | 16,7670 | **10,8986** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,650000 | 19,0955 | **12,4121** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **23,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,641550 | M | 20,5324 | **13,1726** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,282330 | M | 6,7089 | **1,8941** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 2,089610 | M | 2,3212 | **4,8504** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,855000 | M | 2,7965 | **5,1875** |
| IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM | 0,577500 | M² | 37,4421 | **21,6228** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010530 | L | 9,6401 | **0,1015** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,143850 | KG | 10,3745 | **1,4924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **48,3213**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003610 | T | 22,0400 | **0,0796** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002120 | T | 22,0400 | **0,0467** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005220 | T | 22,0400 | **0,1150** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003480 | T | 22,0400 | **0,0767** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4862

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006930 | T | 22,0400 | 0,1527 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4738

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00361 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00212 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00522 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - | 0,00693 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4863

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2376** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,3791** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,6167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,700000 | 16,7670 | **11,7369** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,700000 | 19,0955 | **13,3669** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,449090 | M | 20,5324 | **9,2209** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,197630 | M | 6,7089 | **1,3259** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,462730 | M | 2,3212 | **3,3953** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,298500 | M | 2,7965 | **3,6313** |
| IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM | 0,404250 | M² | 37,4421 | **15,1360** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,011110 | L | 9,6401 | **0,1071** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,143850 | KG | 10,3745 | **1,4924** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **34,3089**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002530 | T | 22,0400 | **0,0558** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001480 | T | 22,0400 | **0,0326** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003660 | T | 22,0400 | **0,0807** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4864

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004850 | T | 22,0400 | 0,1069 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3327

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00253 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00148 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00366 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - | 0,00485 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4865

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0313** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **1,9826** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,0139**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,600000 | 16,7670 | **10,0602** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,600000 | 19,0955 | **11,4573** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **21,5175**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,5314**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 1,222220 | M | 20,5324 | **25,0951** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,537780 | M | 6,7089 | **3,6079** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 3,043690 | M | 2,3212 | **7,0650** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 3,533330 | M | 2,7965 | **9,8810** |
| IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM | 1,100000 | M² | 44,2395 | **48,6635** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,145860 | KG | 10,3745 | **1,5132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,9221**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006870 | T | 22,0400 | **0,1514** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004030 | T | 22,0400 | **0,0888** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007610 | T | 22,0400 | **0,1677** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006620 | T | 22,0400 | **0,1459** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4866

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015400 | T | 22,0400 | 0,3394 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8965

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00687 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00403 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00761 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00662 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - | 0,01540 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 121,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 121,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4867

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1344** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,1808** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,3152**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,650000 | 16,7670 | **10,8986** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,650000 | 19,0955 | **12,4121** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **23,3107**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6259**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,641670 | M | 20,5324 | **13,1750** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,282330 | M | 6,7089 | **1,8941** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,597940 | M | 2,3212 | **3,7091** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,855000 | M | 2,7965 | **5,1875** |
| IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM | 0,577500 | M² | 44,2395 | **25,5483** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010530 | L | 9,6401 | **0,1015** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,145860 | KG | 10,3745 | **1,5132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51,1287**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003610 | T | 22,0400 | **0,0796** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002120 | T | 22,0400 | **0,0467** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003990 | T | 22,0400 | **0,0879** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003480 | T | 22,0400 | **0,0767** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4868

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008090 | T | 22,0400 | 0,1783 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4725

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00361 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00212 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00399 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - | 0,00809 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 78,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 78,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4869

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2376** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,3791** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,6167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,700000 | 16,7670 | **11,7369** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 0,700000 | 19,0955 | **13,3669** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,449170 | M | 20,5324 | **9,2225** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,197630 | M | 6,7089 | **1,3259** |
| IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | 1,118600 | M | 2,3212 | **2,5965** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 1,298500 | M | 2,7965 | **3,6313** |
| IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM | 0,404250 | M² | 44,2395 | **17,8838** |
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,011110 | L | 9,6401 | **0,1071** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,145860 | KG | 10,3745 | **1,5132** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,2803**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002530 | T | 22,0400 | **0,0558** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001480 | T | 22,0400 | **0,0326** |
| IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | **0,0617** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4870

**Serviço:** **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005660 | T | 22,0400 | 0,1247 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3317

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00253 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00148 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - | 0,00566 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4871

**Serviço:** **GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 23. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M
Comp: C31031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,8625**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,8625**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3586**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,073500 | M² | 18,9240 | **1,3909** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,3909**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001840 | T | 22,0400 | **0,0406** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0406**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00184 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4872

**Serviço:** **GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 23. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M
Comp: C31029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,8625**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,8625**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3586**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,084000 | M² | 18,9240 | **1,5896** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,5896**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002100 | T | 22,0400 | **0,0463** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0463**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00210 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,99**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,99**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4873

**Serviço:** **GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 23. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M
Comp: C31030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,8625**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,8625**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3586**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM | 0,105000 | M² | 18,9240 | **1,9870** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,9870**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002630 | T | 22,0400 | **0,0580** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0580**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00263 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4874

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇAO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,740 Unid: M²
Comp: C31036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **54,7992**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,7992**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2735**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,013330 | L | 9,6401 | **0,1285** |
| IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA | 2,250000 | M² | 0,9101 | **2,0477** |
| IM3915 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2" | 0,102710 | UN | 2,0883 | **0,2145** |
| IM3916 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" | 0,102710 | UN | 1,3752 | **0,1412** |
| IM3917 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" | 0,205430 | UN | 0,6678 | **0,1372** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6691**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C31037 CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL | 0,020000 | M² | 269,7200 | **5,3944** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,3944**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1189 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1226 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0004**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6440 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6477 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4875

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,0843** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0007** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,0850**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,010000 | 16,7670 | **0,1677** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,035000 | 19,3864 | **0,6785** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,300000 | 16,0752 | **4,8226** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,008210 | 24,4346 | **0,2006** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **5,8694**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9544**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9544**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,512050 | KG | 7,0144 | **3,5917** |
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 0,009360 | KG | 20,1356 | **0,1885** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,8766**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 20,8500 | **0,0106** |
| IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0108**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9,84** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4876

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL**

Item: 23. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,380 Unid: M²
Comp: C31037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,1534**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,1534**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5141**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 27,416130 | KG | 7,0144 | **192,3077** |
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 1,128200 | M | 7,5880 | **8,5608** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **200,8685**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,086470 | KG | 9,7700 | **0,8448** |
| C14006 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM | 5,067760 | M | 1,2000 | **6,0813** |
| C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | 2,567860 | UN | 0,1200 | **0,3081** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,852840 | KG | 68,5900 | **58,4963** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **65,7305**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,027420 | T | 20,8500 | **0,5717** |
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001690 | T | 22,0400 | **0,0372** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6089**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,02742 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00169 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **269,72**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **269,72**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4877

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA CURVA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0011** |
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **0,0093** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **0,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,3130

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,015000 | 16,7670 | **0,2515** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,035000 | 19,3864 | **0,6785** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,400000 | 16,0752 | **6,4301** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,000130 | 24,4346 | **0,0032** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 7,3633

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,6763

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,6763

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,010000 | L | 9,6401 | **0,0964** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,512050 | KG | 7,0144 | **3,5917** |
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 0,009360 | KG | 20,1356 | **0,1885** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,8766

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 20,8500 | **0,0106** |
| IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0108

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4878

**Serviço:** **FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES**

Item: 23. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C31035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,1551** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0013** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,1564**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,001510 | 16,7670 | **0,0253** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,028870 | 19,3864 | **0,5597** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,300000 | 16,0752 | **4,8226** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **5,4076**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5640**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,215310 | L | 9,6401 | **2,0756** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,577410 | KG | 7,0144 | **4,0502** |
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 0,007550 | KG | 20,1356 | **0,1520** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,2778**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000580 | T | 20,8500 | **0,0121** |
| IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0123**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00058 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4879

**Serviço:** **GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: M³
Comp: C32016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **164,3110**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 5,000000 | 18,7201 | **93,6005** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **222,2021**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **386,5131**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,4189**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M | 1,000000 | M³ | 426,3644 | **426,3644** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **426,3644**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,150000 | M³ | 25,2800 | **29,0720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,0720**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | **2,5013** |
| IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013080 | T | 22,0400 | **0,2883** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7896**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = CARROCERIA 15 T | 0,01308 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **522,64** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **522,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4880

**Serviço:** **GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: M³
Comp: C32015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **164,3110**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 5,000000 | 18,7201 | **93,6005** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **222,2021**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **386,5131**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,4189**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M | 1,000000 | M³ | 426,3644 | **426,3644** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,150000 | M³ | 79,8842 | **91,8668** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **518,2312**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 0,9500 | **1,6388** |
| IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013080 | T | 22,0400 | **0,2883** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,9271**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = CARROCERIA 15 T | 0,01308 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **584,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **584,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4881

**Serviço:** **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: M³
Comp: C32002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,5972**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M | 1,000000 | UN | 382,7927 | **382,7927** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **382,7927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,150000 | M³ | 25,2800 | **29,0720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,0720**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | **2,5013** |
| IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014000 | T | 22,0400 | **0,3086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,8099**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **484,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **484,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4882

**Serviço:** **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: M³
Comp: C32001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,5972**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M | 1,000000 | UN | 382,7927 | **382,7927** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,150000 | M³ | 79,8842 | **91,8668** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **474,6595**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 0,9500 | **1,6388** |
| IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014000 | T | 22,0400 | **0,3086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,9474**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **546,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **546,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4883

**Serviço:** **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³
Comp: C32006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,9574**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M | 0,500000 | UN | 536,1518 | **268,0759** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **268,0759**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,150000 | M³ | 25,2800 | **29,0720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,0720**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | **2,5013** |
| IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | **0,1322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6335**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **364,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **364,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4884

**Serviço:** **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³
Comp: C32005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,9574**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M | 0,500000 | UN | 536,1518 | **268,0759** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,150000 | M³ | 79,8842 | **91,8668** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **359,9427**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 0,9500 | **1,6388** |
| IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | **0,1322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7710**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **426,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **426,67** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4885

**Serviço:** GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO

Item: 24. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: M³
Comp: C32004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | 88,8262 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | 74,8804 |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | 128,6016 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 203,4820

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 292,3082

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,5972

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M | 1,000000 | UN | 308,8416 | 308,8416 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 308,8416

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,150000 | M³ | 25,2800 | 29,0720 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,0720

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | 2,5013 |
| IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | 0,4408 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9421

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X CARROCERIA 15 T | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 410,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 410,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4886

**Serviço:** **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: M³
Comp: C32003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,5972**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M | 1,000000 | UN | 308,8416 | **308,8416** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,150000 | M³ | 79,8842 | **91,8668** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **400,7084**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 0,9500 | **1,6388** |
| IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0796**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X CARROCERIA 15 T | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **472,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **472,39** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4887

**Serviço:** GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO

Item: 24. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³
Comp: C32008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | 88,8262 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | 74,8804 |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | 128,6016 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 203,4820

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 292,3082

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,9574

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M | 0,500000 | UN | 551,5964 | 275,7982 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 275,7982

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 1,150000 | M³ | 25,2800 | 29,0720 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,0720

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 1,4500 | 2,5013 |
| IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008500 | T | 22,0400 | 0,1873 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6886

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X CARROCERIA 15 T | 0,00850 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 372,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 372,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4888

**Serviço:** **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³
Comp: C32007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,9574**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M | 0,500000 | UN | 551,5964 | **275,7982** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 1,150000 | M³ | 79,8842 | **91,8668** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **367,6650**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,725000 | T | 0,9500 | **1,6388** |
| IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008500 | T | 22,0400 | **0,1873** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8261**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,72500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X CARROCERIA 15 T | 0,00850 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **434,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **434,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4889

**Serviço:** **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²
Comp: C32010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,4872**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D = 2,00 MM | 1,000000 | M² | 152,1367 | **152,1367** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **152,1367**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,195500 | M³ | 25,2800 | **4,9422** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,9422**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,293250 | T | 1,4500 | **0,4252** |
| IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004100 | T | 22,0400 | **0,0904** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5156**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,29325 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00410 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **177,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **177,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4890

**Serviço:** **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²
Comp: C32009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,4872**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D = 2,00 MM | 1,000000 | M² | 152,1367 | **152,1367** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,195500 | M³ | 79,8842 | **15,6174** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **167,7541**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,293250 | T | 0,9500 | **0,2786** |
| IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004100 | T | 22,0400 | **0,0904** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3690**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,29325 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00410 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **187,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **187,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4891

**Serviço:** **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,500 Unid: M²
Comp: C32012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,3847**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D = 2,00 MM | 1,000000 | M² | 161,5462 | **161,5462** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **161,5462**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,264500 | M³ | 25,2800 | **6,6866** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,6866**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,396750 | T | 1,4500 | **0,5753** |
| IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003560 | T | 22,0400 | **0,0785** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6538**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,39675 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00356 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **192,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **192,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4892

**Serviço:** **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,500 Unid: M²
Comp: C32011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,3847**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D = 2,00 MM | 1,000000 | M² | 161,5462 | **161,5462** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,264500 | M³ | 79,8842 | **21,1294** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **182,6756**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,396750 | T | 0,9500 | **0,3769** |
| IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003560 | T | 22,0400 | **0,0785** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4554**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,39675 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00356 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **206,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **206,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4893

**Serviço:** **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,000 Unid: M²
Comp: C32014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,5735**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D = 2,00 MM | 1,000000 | M² | 176,7149 | **176,7149** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **176,7149**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA | 0,345000 | M³ | 25,2800 | **8,7216** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,7216**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,517500 | T | 1,4500 | **0,7504** |
| IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003820 | T | 22,0400 | **0,0842** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8346**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - | 0,51750 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00382 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **212,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **212,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4894

**Serviço:** **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,000 Unid: M²
Comp: C32013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **203,4820**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **292,3082**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,5735**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D = 2,00 MM | 1,000000 | M² | 176,7149 | **176,7149** |
| IM1097 PEDRA DE MÃO | 0,345000 | M³ | 79,8842 | **27,5600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **204,2749**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,517500 | T | 0,9500 | **0,4916** |
| IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003820 | T | 22,0400 | **0,0842** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5758**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,51750 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00382 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **231,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **231,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4895

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9900 | 0,0100 | 192,8668 | 56,7771 | **383,0118** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.007,7218**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.050,8073**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,4865**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4896

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 192,8668 | 56,7771 | **456,1197** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.080,8297**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.123,9152**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,2596**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4897

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 192,8668 | 56,7771 | **472,4504** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.097,1604**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.140,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,6557**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4898

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7800 | 0,2200 | 192,8668 | 56,7771 | **488,7812** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.113,4912**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.156,5767**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,0518**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4899

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 192,8668 | 56,7771 | **509,1947** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.133,9047**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.176,9902**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,5469**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4900

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,9100 | 0,0900 | 192,8668 | 56,7771 | **541,8562** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.166,5662**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.209,6517**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,3391**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4901

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 192,8668 | 56,7771 | **646,2647** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.270,9747**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.314,0602**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,8715**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4902

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 192,8668 | 56,7771 | **673,4826** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.298,1926**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.341,2781**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,5316**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4903

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 192,8668 | 56,7771 | **325,8541** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **976,3956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.019,4811**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,7267**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4904

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8200 | 0,1800 | 192,8668 | 56,7771 | **336,7413** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **961,4513**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.004,5368**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,3642**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4905

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8600 | 0,1400 | 192,8668 | 56,7771 | **347,6285** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **972,3385**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,4240**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,6283**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4906

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9000 | 0,1000 | 192,8668 | 56,7771 | **358,5157** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **983,2257**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.026,3112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,8923**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4907

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9400 | 0,0600 | 192,8668 | 56,7771 | **369,4028** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **994,1128**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.037,1983**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,1564**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4908

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 192,8668 | 56,7771 | **447,9543** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.072,6643**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.115,7498**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,0616**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4909

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7600 | 0,2400 | 192,8668 | 56,7771 | **480,6158** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.105,3258**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.148,4113**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,8538**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4910

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 192,8668 | 56,7771 | **496,9466** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.121,6566**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.164,7421**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,2499**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4911

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7100 | 0,2900 | 192,8668 | 56,7771 | **306,8016** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **931,5116**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **974,5971**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,6381**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4912

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 192,8668 | 56,7771 | **314,9670** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **939,6770**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **982,7625**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,8361**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4913

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 192,8668 | 56,7771 | **325,8541** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **950,5641**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **993,6496**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,1002**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4914

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8100 | 0,1900 | 192,8668 | 56,7771 | **334,0195** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **958,7295**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.001,8150**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,2982**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4915

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8400 | 0,1600 | 192,8668 | 56,7771 | **342,1849** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **966,8949**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.009,9804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,4963**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4916

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9100 | 0,0900 | 192,8668 | 56,7771 | **361,2375** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **985,9475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.029,0330**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,9584**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4917

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 192,8668 | 56,7771 | **385,7336** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.010,4436**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.053,5291**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,5525**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4918

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 184,2206 | 80,8553 | **114,9658** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 192,8668 | 56,7771 | **456,1197** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.080,8297**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.123,9152**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,2596**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4919

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9500 | 0,0500 | 192,8668 | 56,7771 | **372,1246** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.209,1648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.252,2503**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,3723**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4920

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 192,8668 | 56,7771 | **447,9543** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.284,9945**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.328,0800**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,2115**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4921

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 192,8668 | 56,7771 | **464,2851** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.301,3253**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.344,4108**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,6076**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **37,92** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **37,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4922

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7600 | 0,2400 | 192,8668 | 56,7771 | **480,6158** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.317,6560

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,0855

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.360,7415

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,0037

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,3127

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4923

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,8100 | 0,1900 | 192,8668 | 56,7771 | **501,0293** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.338,0695**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.381,1550**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,4988**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4924

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,8900 | 0,1100 | 192,8668 | 56,7771 | **533,6908** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.370,7310**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.413,8165**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,2910**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4925

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 4,00 | 0,7500 | 0,2500 | 192,8668 | 56,7771 | **635,3775** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.472,4177**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.515,5032**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,7573**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4926

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 4,00 | 0,8000 | 0,2000 | 192,8668 | 56,7771 | **662,5954** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.499,6356**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.542,7211**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **37,4174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4927

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7500 | 0,2500 | 192,8668 | 56,7771 | **317,6888** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.154,7290**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.197,8145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,0520**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,36** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³

Item: 25. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7900 | 0,2100 | 192,8668 | 56,7771 | **328,5759** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.165,6161**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.208,7016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,3161**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4929

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8300 | 0,1700 | 192,8668 | 56,7771 | **339,4631** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.176,5033**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.219,5888**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,5801**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **34,89** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **34,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4930

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8700 | 0,1300 | 192,8668 | 56,7771 | **350,3503** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.187,3905**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.230,4760**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,8442**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4931

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9100 | 0,0900 | 192,8668 | 56,7771 | **361,2375** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.198,2777**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.241,3632**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,1083**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **35,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **35,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4932

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9900 | 0,0100 | 192,8668 | 56,7771 | **383,0118** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.220,0520**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.263,1375**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,6364**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4933

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 192,8668 | 56,7771 | **472,4504** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.309,4906**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.352,5761**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,8056**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4934

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,7800 | 0,2200 | 192,8668 | 56,7771 | **488,7812** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,8214**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.368,9069**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,2017**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **38,51** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **38,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4935

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 192,8668 | 56,7771 | **298,6362** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.135,6764**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.178,7619**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,5899**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4936

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7100 | 0,2900 | 192,8668 | 56,7771 | **306,8016** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.143,8418**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.186,9273**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,7880**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4937

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7500 | 0,2500 | 192,8668 | 56,7771 | **317,6888** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.154,7290**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.197,8145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,0520**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4938

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 192,8668 | 56,7771 | **325,8541** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.162,8943**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.205,9798**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,2501**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4939

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8200 | 0,1800 | 192,8668 | 56,7771 | **336,7413** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.173,7815**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.216,8670**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,5141**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4940

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8800 | 0,1200 | 192,8668 | 56,7771 | **353,0721** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.190,1123**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.233,1978**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,9102**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **35,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **35,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4941

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,9700 | 0,0300 | 192,8668 | 56,7771 | **377,5682** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.214,6084**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.257,6939**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,5043**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4942

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A SUB-CARAPAÇA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,230 Unid: M³
Comp: C36038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 416,2718 | 188,1286 | **327,2960** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 192,8668 | 56,7771 | **447,9543** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.284,9945**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.328,0800**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,2115**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000190 | UN | 1.360,6798 | **0,2585** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000280 | UN | 232,2354 | **0,0650** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000160 | UN | 1.082,2394 | **0,1732** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015700 | UN | 12,1449 | **0,1907** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,000250 | UN | 551,5036 | **0,1379** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,3127**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4943

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 80 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,310 Unid: UN
Comp: C36064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,0638

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,900000 | KG | 9,7700 | **18,5630** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,333330 | M³ | 249,9500 | **833,1658** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 3,333330 | M³ | 28,7900 | **95,9666** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 26,872730 | M² | 5,8800 | **158,0117** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.105,7071

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.129,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.129,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4944

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 90 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,610 Unid: UN
Comp: C36066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,0664

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,900000 | KG | 9,7700 | **18,5630** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,750000 | M³ | 249,9500 | **937,3125** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 3,750000 | M³ | 28,7900 | **107,9625** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 29,067890 | M² | 5,8800 | **170,9192** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.234,7572

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.261,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.261,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4945

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 100 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,050 Unid: UN
Comp: C36068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,0678

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,900000 | KG | 9,7700 | **18,5630** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,166670 | M³ | 249,9500 | **1.041,4592** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 4,166670 | M³ | 28,7900 | **119,9584** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 31,183040 | M² | 5,8800 | **183,3563** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.363,3369

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.393,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.393,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4946

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 110 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,590 Unid: UN
Comp: C36070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,0812

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,770000 | KG | 9,7700 | **36,8329** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,583330 | M³ | 249,9500 | **1.145,6033** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 4,583330 | M³ | 28,7900 | **131,9541** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 33,228720 | M² | 5,8800 | **195,3849** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.509,7752

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.542,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.542,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4947

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 120 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,210 Unid: UN
Comp: C36072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,770000 | KG | 9,7700 | **36,8329** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,000000 | M³ | 249,9500 | **1.249,7500** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 5,000000 | M³ | 28,7900 | **143,9500** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 35,213240 | M² | 5,8800 | **207,0539** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.637,5868

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.673,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.673,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4948

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 80 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,310 Unid: UN
Comp: C36063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,0638

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,900000 | KG | 9,7700 | **18,5630** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,333330 | M³ | 363,0100 | **1.210,0321** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 3,333330 | M³ | 28,7900 | **95,9666** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 26,872730 | M² | 5,8800 | **158,0117** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.482,5734

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.506,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.506,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4949

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 90 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,610 Unid: UN
Comp: C36065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,0664

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,900000 | KG | 9,7700 | **18,5630** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,750000 | M³ | 363,0100 | **1.361,2875** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 3,750000 | M³ | 28,7900 | **107,9625** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 29,067890 | M² | 5,8800 | **170,9192** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.658,7322

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.685,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.685,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4950

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 100 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,050 Unid: UN
Comp: C36067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,0678

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,900000 | KG | 9,7700 | **18,5630** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,166670 | M³ | 363,0100 | **1.512,5429** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 4,166670 | M³ | 28,7900 | **119,9584** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 31,183040 | M² | 5,8800 | **183,3563** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.834,4206

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.864,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.864,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4951

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 110 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,590 Unid: UN
Comp: C36069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,0812

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,770000 | KG | 9,7700 | **36,8329** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,583330 | M³ | 363,0100 | **1.663,7946** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 4,583330 | M³ | 28,7900 | **131,9541** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 33,228720 | M² | 5,8800 | **195,3849** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.027,9665

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.061,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.061,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4952

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 120 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,210 Unid: UN
Comp: C36071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,770000 | KG | 9,7700 | **36,8329** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,000000 | M³ | 363,0100 | **1.815,0500** |
| C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | 5,000000 | M³ | 28,7900 | **143,9500** |
| C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 35,213240 | M² | 5,8800 | **207,0539** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.202,8868

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.238,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.238,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4953

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 80 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,310 Unid: UN
Comp: C36074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,0638

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 3,333330 | M³ | 34,9200 | **116,3999** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,333330 | M³ | 249,9500 | **833,1658** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 20,631700 | M² | 5,8400 | **120,4891** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.070,0548

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.094,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.094,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4954

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 90 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,610 Unid: UN
Comp: C36076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,0664

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 3,750000 | M³ | 34,9200 | **130,9500** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,750000 | M³ | 249,9500 | **937,3125** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 22,317050 | M² | 5,8400 | **130,3316** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.198,5941

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.225,66** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.225,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4955

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 100 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,050 Unid: UN
Comp: C36078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,0678

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 4,166670 | M³ | 34,9200 | **145,5001** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,166670 | M³ | 249,9500 | **1.041,4592** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 23,940970 | M² | 5,8400 | **139,8153** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.326,7746

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.356,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.356,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4956

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 110 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,590 Unid: UN
Comp: C36080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,0812

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 4,583330 | M³ | 34,9200 | **160,0499** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,583330 | M³ | 249,9500 | **1.145,6033** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,511550 | M² | 5,8400 | **148,9875** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.454,6407

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.487,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.487,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4957

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 120 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,210 Unid: UN
Comp: C36082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 5,000000 | M³ | 34,9200 | **174,6000** |
| C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,000000 | M³ | 249,9500 | **1.249,7500** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 27,035180 | M² | 5,8400 | **157,8855** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.582,2355

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.618,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.618,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4958

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 80 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,310 Unid: UN
Comp: C36073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,0638

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 3,333330 | M³ | 34,9200 | **116,3999** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,333330 | M³ | 363,0100 | **1.210,0321** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 20,631700 | M² | 5,8400 | **120,4891** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.446,9211

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.470,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.470,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4959

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 90 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,610 Unid: UN
Comp: C36075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,0664

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 3,750000 | M³ | 34,9200 | **130,9500** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,750000 | M³ | 363,0100 | **1.361,2875** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 22,317050 | M² | 5,8400 | **130,3316** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.622,5691

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.649,64** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.649,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4960

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 100 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,050 Unid: UN
Comp: C36077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,0678

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 4,166670 | M³ | 34,9200 | **145,5001** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,166670 | M³ | 363,0100 | **1.512,5429** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 23,940970 | M² | 5,8400 | **139,8153** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.797,8583

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.827,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.827,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4961

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 110 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,590 Unid: UN
Comp: C36079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,0812

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 4,583330 | M³ | 34,9200 | **160,0499** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,583330 | M³ | 363,0100 | **1.663,7946** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,511550 | M² | 5,8400 | **148,9875** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.972,8320

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.005,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.005,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4962

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 120 KN - CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,210 Unid: UN
Comp: C36081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **151,8425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,8425

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 151,8425

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | 5,000000 | M³ | 34,9200 | **174,6000** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,000000 | M³ | 363,0100 | **1.815,0500** |
| C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 27,035180 | M² | 5,8400 | **157,8855** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.147,5355

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.183,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.183,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4963

**Serviço:** **SELEÇÃO DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO**

Item: 25. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,000 Unid: M³
Comp: C36088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9861 SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO | | 1,000000 | 16,6475 | **16,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,7979**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,7979**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6594**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4964

**Serviço:** **SELEÇÃO DE MATERIAL PÉTREO PARA A CARAPAÇA E SUB-CARAPAÇA**

Item: 25. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37,000 Unid: M³
Comp: C36087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9861 SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO | | 1,000000 | 16,6475 | **16,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,7979**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,7979**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,3189**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4965

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE MATERIAL PÉTREO PARA O NÚCLEO E SUB-CARAPAÇA**

Item: 25. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 72,030 Unid: M³
Comp: C36086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 184,2206 | 80,8553 | **148,0427** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **547,1774**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **611,4782**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,4892**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4966

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE BLOCOS ARTIFICIAS DE CONCRETO**

Item: 25. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: UN
Comp: C36085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,3739 | 180,4406 | 399,3739 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 399,3739

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |
| IH9860 MERGULHADOR | | 2,000000 | 23,2095 | 46,4190 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 62,4942

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 461,8681

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 46,3723

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4967

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT ATÉ 0,20 MN**

Item: 25. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 746,2305 | 312,3901 | **1.188,7727** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.372,9933

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.372,9933

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4084

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4968

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 0,20 A 0,40 MN**

Item: 25. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 746,2305 | 312,3901 | **1.214,8031** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.399,0237

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.399,0237

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6437

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4969

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 0,40 A 0,60 MN**

Item: 25. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7000 | 0,3000 | 746,2305 | 312,3901 | **1.232,1568** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.416,3774

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.416,3774

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,8005

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4970

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 0,60 A 0,80 MN**

Item: 25. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 746,2305 | 312,3901 | **1.249,5104** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.433,7310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.433,7310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9574

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4971

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 0,80 A 1,00 MN**

Item: 25. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7400 | 0,2600 | 746,2305 | 312,3901 | **1.266,8640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.451,0846

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.451,0846

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1142

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4972

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 1,00 A 1,20 MN**

Item: 25. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7600 | 0,2400 | 746,2305 | 312,3901 | **1.284,2176** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.468,4382

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.468,4382

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,2710

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4973

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 1,20 A 1,40 MN**

Item: 25. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7700 | 0,2300 | 746,2305 | 312,3901 | **1.292,8944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.477,1150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.477,1150

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3494

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4974

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 1,40 A 1,60 MN**

Item: 25. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,7900 | 0,2100 | 746,2305 | 312,3901 | **1.310,2480** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.494,4686

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.494,4686

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,5063

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4975

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 1,60 A 1,80 MN**

Item: 25. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,8100 | 0,1900 | 746,2305 | 312,3901 | **1.327,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.511,8222

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,8222

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,6631

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4976

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 1,80 A 2,00 MN**

Item: 25. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,8300 | 0,1700 | 746,2305 | 312,3901 | **1.344,9553** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.529,1759

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.529,1759

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,8199

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4977

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHES COM O USO DE BATELÕES E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMT DE 2,00 MN**

Item: 25. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,650 Unid: M³
Comp: C36014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 2,00 | 0,8400 | 0,1600 | 746,2305 | 312,3901 | **1.353,6321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.537,8527

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.537,8527

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,8984

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4978

**Serviço:** **DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,840 Unid: M
Comp: C37026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,4303**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES | 0,250000 | UN | 1.592,7640 | **398,1910** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **398,1910**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1505 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M | 0,028010 | T | 11,5300 | **0,3230** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3230**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6734 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES | 0,02801 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **405,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **405,94** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4979

**Serviço:** ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 26. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,860 Unid: M
Comp: C37002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | 224,4561 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,4561

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | 50,3010 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,5662

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,0223

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,5158

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES | 0,250000 | UN | 1.592,7640 | 398,1910 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 398,1910

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1505 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M | 0,028010 | T | 11,5300 | 0,3230 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3230

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6734 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES | 0,02801 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 449,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 449,03

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4980

**Serviço:** **DEFENSA MALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28,460 Unid: M
Comp: C37025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,4013**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA | 0,250000 | UN | 1.673,0040 | **418,2510** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **418,2510**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1504 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - GUINDAUTO 20 T.M | 0,034990 | T | 11,5300 | **0,4034** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4034**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6733 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - | 0,03499 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **429,06** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **429,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4981

**Serviço:** **ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,740 Unid: M
Comp: C37001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,4520**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA | 0,250000 | UN | 1.673,0040 | **418,2510** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **418,2510**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1504 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - GUINDAUTO 20 T.M | 0,034990 | T | 11,5300 | **0,4034** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4034**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6733 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - | 0,03499 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **481,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **481,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4982

**Serviço:** DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 26. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,400 Unid: M
Comp: C37028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4582**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES | 0,250000 | UN | 882,6400 | **220,6600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **220,6600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1507 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M | 0,019360 | T | 11,5300 | **0,2232** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2232**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6736 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMP | 0,01936 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **225,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **225,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4983

**Serviço:** **ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,380 Unid: M
Comp: C37004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,1114**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES | 0,250000 | UN | 882,6400 | **220,6600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **220,6600**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1507 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M | 0,019360 | T | 11,5300 | **0,2232** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2232**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6736 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMP | 0,01936 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **260,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **260,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4984

**Serviço:** **DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28,460 Unid: M
Comp: C37027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,4013**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA | 0,250000 | UN | 1.785,3400 | **446,3350** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **446,3350**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1506 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - GUINDAUTO 20 T.M | 0,033180 | T | 11,5300 | **0,3826** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3826**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6735 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPL | 0,03318 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **457,12**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **457,12**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4985

**Serviço:** **ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,740 Unid: M
Comp: C37003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,4520**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA | 0,250000 | UN | 1.785,3400 | **446,3350** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **446,3350**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1506 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - GUINDAUTO 20 T.M | 0,033180 | T | 11,5300 | **0,3826** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3826**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6735 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPL | 0,03318 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **509,17**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **509,17**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4986

**Serviço:** **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 26. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C37020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 64,3008
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4301
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" | 0,008250 | KG | 7,6275 | 0,0629 |
| IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM | 0,420000 | UN | 13,5223 | 5,6794 |
| IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM | 0,020000 | UN | 24,8288 | 0,4966 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,3829

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1508 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006930 | T | 22,0400 | 0,1527 |
| IT1509 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000780 | T | 22,0400 | 0,0172 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1745

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6737 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D CARROCERIA 15 T | 0,00693 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6738 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 15 T | 0,00078 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,99 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4987

**Serviço:** CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 26. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7168
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG | 0,017300 | KG | 13,1666 | 0,2278 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3718

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | UN | 37,4000 | 0,7480 |
| C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | UN | 24,3300 | 10,2186 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,9666

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1395 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002410 | T | 22,0400 | 0,0531 |
| IT1396 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4988

**Serviço:** **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,026180 | T | 22,0400 | 0,5770 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6349

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CA | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6644 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E | | | | | | | | |
| QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRIT | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00241 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6645 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO S | | | | | | | | |
| QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRIT | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02618 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,69 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4989

**Serviço:** CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 26. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7168
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG | 0,017300 | KG | 13,1666 | 0,2278 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3718

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,020000 | UN | 42,6200 | 0,8524 |
| C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,420000 | UN | 27,0100 | 11,3442 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,1966

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1393 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002410 | T | 22,0400 | 0,0531 |
| IT1394 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4990

**Serviço:** **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 26. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,026180 | T | 22,0400 | 0,5770 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6349

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CA | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6642 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCI | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00241 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6643 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO S QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCI | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,02618 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4991

**Serviço:** CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 26. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7168
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG | 0,017300 | KG | 13,1666 | 0,2278 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3718

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | UN | 22,0800 | 0,4416 |
| C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,420000 | UN | 15,2600 | 6,4092 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8508

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1399 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001050 | T | 22,0400 | 0,0231 |
| IT1400 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4992

**Serviço:** **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011520 | T | 22,0400 | 0,2539 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2818

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CA | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6648 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00105 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6649 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO S TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,22 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4993

**Serviço:** CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 26. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7168
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG | 0,017300 | KG | 13,1666 | 0,2278 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3718

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAS | 0,020000 | UN | 24,3500 | 0,4870 |
| C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,420000 | UN | 16,4300 | 6,9006 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,3876

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1397 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001050 | T | 22,0400 | 0,0231 |
| IT1398 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4994

**Serviço:** **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 26. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C37018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011520 | T | 22,0400 | 0,2539 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2818

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CA | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6646 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMER CARROCERIA 15 T | 0,00105 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6647 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO S TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMER CARROCERIA 15 T | 0,01152 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4995

**Serviço:** **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 26. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C37021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 64,3008
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4301
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" | 0,008250 | KG | 7,6275 | 0,0629 |
| IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG | 0,067800 | KG | 13,6666 | 0,9266 |
| IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM | 0,420000 | UN | 13,5223 | 5,6794 |
| IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM | 0,020000 | UN | 24,8288 | 0,4966 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,1655

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |
| IT1508 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006930 | T | 22,0400 | 0,1527 |
| IT1509 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000780 | T | 22,0400 | 0,0172 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1716

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CA | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6737 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D CARROCERIA 15 T | 0,00693 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6738 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 15 T | 0,00078 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4996

**Serviço:** **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | **37,6473** |
| C11100 CONCRETO | 0,224450 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,879000 | M² | 6,3600 | **11,9504** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **49,5977**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4997

**Serviço:** **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | 37,6473 |
| C11100 CONCRETO | 0,312400 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,938000 | M² | 6,3600 | 12,3257 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,9730

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 49,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 49,97 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 4998

**Serviço:** TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 26. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C37042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,0322
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,0322
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,0161
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1976 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A – NBR 6.971) | 1,000000 | UN | 229,6472 | 229,6472 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,6472

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0637 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A – NBR 6.971) – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009300 | T | 22,0400 | 0,2050 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2050

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5764 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00930 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 248,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 248,87

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 4999

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C37043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,0322**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,0322**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0161**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1977 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY (TIPO D – NBR 6.971) | 1,000000 | UN | 229,6472 | **229,6472** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **229,6472**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,000000 | UN | 14,6300 | **73,1500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **73,1500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1179 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY (TIPO D – NBR 6.971) – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009300 | T | 22,0400 | **0,2050** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2050**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6431 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA M NEW JERSEY (TIPO D – NBR 6.971) – CAMINHÃ | 0,00930 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **322,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **322,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5000

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II PARALELO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE ATÉ 700 MM**

Item: 26. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM1996 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II PARALELO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H | 1,000000 | UN | 77.017,9811 | **77.017,9811** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 97.532,6077

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07935 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5763 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II P DE 100 KM/H - GUINDAUTO 20 T.M | 1,11100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98.233,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98.233,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5001

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II COMBINADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 900 MM**

Item: 26. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM1997 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 900 MM | 1,000000 | UN | 91.125,3015 | **91.125,3015** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 111.639,9281

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07935 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5758 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II C VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,15600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 112.340,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 112.340,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5002

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II COMBINADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.060 MM**

Item: 26. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM1998 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.060 MM | 1,000000 | UN | 113.426,2233 | **113.426,2233** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 133.940,8499

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07935 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5759 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II C VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,50200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 134.641,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 134.641,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5003

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II COMBINADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.220 MM**

Item: 26. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM1999 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.220 MM | 1,000000 | UN | 120.278,7279 | **120.278,7279** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 140.793,3545

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 21,000000 | UN | 25,2200 | **529,6200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 529,6200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07935 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5760 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II C VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,54600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 142.024,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 142.024,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5004

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II COMBINADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.370 MM**

Item: 26. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2000 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.370 MM | 1,000000 | UN | 127.386,7682 | **127.386,7682** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 147.901,3948

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07935 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5761 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II C VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,66700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 148.602,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 148.602,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5005

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II COMBINADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.520 MM**

Item: 26. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2002 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.520 MM | 1,000000 | UN | 143.170,6413 | **143.170,6413** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 163.685,2679

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07935 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5762 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II C VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,70700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 164.386,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 164.386,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5006

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II COMBINADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.680 MM**

Item: 26. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2003 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.680 MM | 1,000000 | UN | 147.451,6961 | **147.451,6961** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 6,000000 | UN | 2.500,3715 | **15.002,2290** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 170.466,6942

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,09522 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5751 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II A VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,70800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 171.167,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 171.167,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5007

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.830 MM**

Item: 26. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2004 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.830 MM | 1,000000 | UN | 155.471,4333 | **155.471,4333** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 3,000000 | UN | 2.500,3715 | **7.501,1145** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 7,000000 | UN | 2.500,3715 | **17.502,6005** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 180.986,8029

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,04767 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,11109 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5753 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II A VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,71800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 181.687,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 181.687,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5008

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 1.980 MM**

Item: 26. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2016 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.980 MM | 1,000000 | UN | 165.487,6154 | **165.487,6154** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 4,000000 | UN | 2.500,3715 | **10.001,4860** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 6,000000 | UN | 2.500,3715 | **15.002,2290** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 191.002,9850

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,06356 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,09522 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5754 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II A VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,82300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 191.704,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 191.704,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5009

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 2.130 MM**

Item: 26. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2021 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 2.130 MM | 1,000000 | UN | 168.857,2363 | **168.857,2363** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 4,000000 | UN | 2.500,3715 | **10.001,4860** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 6,000000 | UN | 2.500,3715 | **15.002,2290** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 194.372,6059

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,06356 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,09522 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5755 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II A VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,79100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 195.073,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 195.073,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5010

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 2.290 MM**

Item: 26. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2060 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 2.290 MM | 1,000000 | UN | 175.813,2920 | **175.813,2920** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 5,000000 | UN | 2.500,3715 | **12.501,8575** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 6,000000 | UN | 2.500,3715 | **15.002,2290** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 203.829,0331

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,07945 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,09522 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5756 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II A VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,85100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 204.530,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 204.530,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5011

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RETRÁTIL (V = 100 KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE 2.440 MM**

Item: 26. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C37034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 2,4724 | 0,1326 | **1,4429** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 0,5600 | 0,4400 | 0,6958 | 0,3632 | **0,5495** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 195,6399

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 38,0322

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 233,6721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 701,0233

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 21,000000 | UN | 19,9727 | **419,4267** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,342900 | KG | 41,3066 | **14,1640** |
| IM2061 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 2.440 MM | 1,000000 | UN | 185.333,7680 | **185.333,7680** |
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 6,000000 | UN | 2.500,3715 | **15.002,2290** |
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 6,000000 | UN | 2.500,3715 | **15.002,2290** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 1,144500 | UN | 68,2079 | **78,0639** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 215.849,8806

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,09534 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B - GUINDAUTO 20 T.M | 0,09522 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT5757 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II A VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA GUINDAUTO 20 T.M | 1,87500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6739 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN VISCOSIDADE - GUINDAUTO 20 T.M | 0,00034 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |
| IT6740 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA P ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - GUI | 0,00084 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 216.550,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 216.550,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5012

**Serviço:** **CARTUCHO DE ABSORÇÃO DE ENERGIA TIPO A - FORNECIMENTO E REPOSICIONAMENTO DO AMORTECEDOR RETRÁTIL**

Item: 26. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C37014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9830 MONTADOR | | 0,017000 | 21,2652 | **0,3615** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,3615
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3615
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3615
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A | 1,000000 | UN | 2.500,3715 | **2.500,3715** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.500,3715

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO A - GUINDAUTO 20 T.M | 0,01589 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.500,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.500,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5013

**Serviço:** **CARTUCHO DE ABSORÇÃO DE ENERGIA TIPO B - FORNECIMENTO E REPOSICIONAMENTO DO AMORTECEDOR RETRÁTIL**

Item: 26. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C37015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9830 MONTADOR | | 0,017000 | 21,2652 | **0,3615** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,3615
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3615
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3615
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B | 1,000000 | UN | 2.500,3715 | **2.500,3715** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.500,3715

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTEC ENERGIA TIPO B – GUINDAUTO 20 T.M | 0,01587 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.500,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.500,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5014

**Serviço:** **REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA**

Item: 26. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M
Comp: C37041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 88,8262 | 44,1672 | **54,8854** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 122,1479

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 54,7992

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 176,9471

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,7456

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5015

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM**

Item: 26. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 32,510 Unid: M
Comp: C37024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 154,3158 | 66,8815 | **107,9756** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,4292 | 27,7421 | **32,4292** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **150,6768**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **182,8272**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6237**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,093080 | KG | 9,7700 | **215,8494** |
| C11100 CONCRETO | 0,345400 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,260000 | M² | 6,3600 | **14,3736** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **230,2230**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **235,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **235,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5016

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM**

Item: 26. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 32,510 Unid: M
Comp: C37023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 154,3158 | 66,8815 | **107,9756** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,4292 | 27,7421 | **32,4292** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **150,6768**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **182,8272**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6237**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,267930 | KG | 9,7700 | **129,6277** |
| C11100 CONCRETO | 0,186450 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,679000 | M² | 6,3600 | **10,6784** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **140,3061**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **145,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **145,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5017

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM**

Item: 26. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 32,510 Unid: M
Comp: C37022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 154,3158 | 66,8815 | **107,9756** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,4292 | 27,7421 | **32,4292** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **150,6768**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **182,8272**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6237**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,130640 | KG | 9,7700 | **157,5964** |
| C11100 CONCRETO | 0,251400 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,738000 | M² | 6,3600 | **11,0537** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **168,6501**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **174,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **174,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5018

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM**

Item: 26. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 32,510 Unid: M
Comp: C37050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 154,3158 | 66,8815 | **107,9756** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,4292 | 27,7421 | **32,4292** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **150,6768**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **182,8272**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6237**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 18,732020 | KG | 9,7700 | **183,0118** |
| C11100 CONCRETO | 0,252950 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,200000 | M² | 6,3600 | **13,9920** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **197,0038**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **202,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **202,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5019

**Serviço:** **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,870 Unid: M
Comp: C37012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,6788**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | **37,6473** |
| C11100 CONCRETO | 0,224450 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **37,6473**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,538680 | T | 11,1700 | **6,0171** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,0171**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,53868 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **58,34** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **58,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5020

**Serviço:** **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,860 Unid: M
Comp: C37013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4303**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | **37,6473** |
| C11100 CONCRETO | 0,312400 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **37,6473**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,749760 | T | 11,1700 | **8,3748** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,3748**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,74976 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **66,45** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **66,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5021

**Serviço:** **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM**

Item: 26. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M
Comp: C37008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 340,0941

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5346

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37022 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM | 1,000000 | M | 174,2700 | **174,2700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 174,2700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5733 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CON (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 81 | 0,61949 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 178,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 178,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5022

**Serviço:** **MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,520 Unid: UN
Comp: C37044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,4561 | 99,8398 | **224,4561** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **224,4561**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **71,5662**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,0223**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **65,4917**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1971 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA NEW JERSEY | 1,000000 | UN | 4.947,9926 | **4.947,9926** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.947,9926**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1510 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA - GUINDAUTO 20 T.M | 0,220000 | T | 11,5300 | **2,5366** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5366**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6741 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA MET LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA - G | 0,22000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.016,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.016,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5023

**Serviço:** **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | 37,6473 |
| C11100 CONCRETO | 0,324150 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,896000 | M² | 6,3600 | 12,0586 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,7059

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 49,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 49,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5024

**Serviço:** **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,380 Unid: M
Comp: C37046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,1981**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | **37,6473** |
| C11100 CONCRETO | 0,324150 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **37,6473**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,777960 | T | 11,1700 | **8,6898** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,6898**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,77796 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **67,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **67,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5025

**Serviço:** **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | 37,6473 |
| C11100 CONCRETO | 0,253080 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,858000 | M² | 6,3600 | 11,8169 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 49,4642

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 49,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 49,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5026

**Serviço:** **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,440 Unid: M
Comp: C37049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,5500**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,853360 | KG | 9,7700 | **37,6473** |
| C11100 CONCRETO | 0,253080 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **37,6473**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,607390 | T | 11,1700 | **6,7845** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,7845**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,60739 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **60,98** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **60,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5027

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,927940 | KG | 9,7700 | 165,3860 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,095000 | M³ | 402,7700 | 38,2632 |
| C11100 CONCRETO | 0,186450 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,679000 | M² | 6,3600 | 10,6784 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 214,3276

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 214,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 214,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5028

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,460 Unid: M
Comp: C37058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,1937**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,927940 | KG | 9,7700 | **165,3860** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,095000 | M³ | 402,7700 | **38,2632** |
| C11100 CONCRETO | 0,186450 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **203,6492**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,447480 | T | 11,1700 | **4,9984** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,9984**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,44748 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **220,84** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **220,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5029

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,899700 | KG | 9,7700 | 165,1101 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,152500 | M³ | 402,7700 | 61,4224 |
| C11100 CONCRETO | 0,251400 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,738000 | M² | 6,3600 | 11,0537 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 237,5862

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 237,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 237,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5030

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,780 Unid: M
Comp: C37054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,4392**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,899700 | KG | 9,7700 | **165,1101** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,152500 | M³ | 402,7700 | **61,4224** |
| C11100 CONCRETO | 0,251400 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **226,5325**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,603360 | T | 11,1700 | **6,7395** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,7395**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,60336 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **249,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **249,71** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5031

**Serviço:** TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) - H = 810 + 250 MM

Item: 26. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,998560 | KG | 9,7700 | 166,0759 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,096250 | M³ | 402,7700 | 38,7666 |
| C11100 CONCRETO | 0,214580 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,658000 | M² | 6,3600 | 10,5449 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 215,3874

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 215,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 215,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5032

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 59,490 Unid: M
Comp: C37057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,0323**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,998560 | KG | 9,7700 | **166,0759** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,096250 | M³ | 402,7700 | **38,7666** |
| C11100 CONCRETO | 0,214560 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **204,8425**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,514940 | T | 11,1700 | **5,7519** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7519**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,51494 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **224,63** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **224,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5033

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C37051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,970320 | KG | 9,7700 | 165,8000 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,142500 | M³ | 402,7700 | 57,3947 |
| C11100 CONCRETO | 0,267150 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |
| C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,696000 | M² | 6,3600 | 10,7866 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 233,9813

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 233,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 233,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5034

**Serviço:** **TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 47,780 Unid: M
Comp: C37053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 767,8364 | 349,9870 | **767,8364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **767,8364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **66,9457**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **834,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4714**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 16,970320 | KG | 9,7700 | **165,8000** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,142500 | M³ | 402,7700 | **57,3947** |
| C11100 CONCRETO | 0,267150 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **223,1947**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,641160 | T | 11,1700 | **7,1618** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,1618**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 0,64116 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **247,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **247,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5035

**Serviço:** **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM**

Item: 26. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M
Comp: C37047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **251,7609**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **340,0941**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,5346**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37050 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM | 1,000000 | M | 202,6300 | **202,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **202,6300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6491 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE C PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,0 1.070 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,79440 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **207,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **207,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5036

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,000 Unid: UN
Comp: C37060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7431**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,796320 | KG | 9,9400 | **17,8554** |
| C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,049500 | M³ | 359,5400 | **17,7972** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,6526**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5037

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 26. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,000 Unid: UN
Comp: C37059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7431**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,796320 | KG | 9,9400 | **17,8554** |
| C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,049500 | M³ | 465,0500 | **23,0200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **40,8754**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5038

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87,000 Unid: UN
Comp: C37064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,9016**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,437710 | KG | 9,9400 | **14,2908** |
| C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,025410 | M³ | 359,5400 | **9,1359** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,4267**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5039

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 26. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87,000 Unid: UN
Comp: C37063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,9016**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,437710 | KG | 9,9400 | **14,2908** |
| C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,025410 | M³ | 465,0500 | **11,8169** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **26,1077**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5040

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 103,000 Unid: UN
Comp: C37062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7615**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,369040 | KG | 9,9400 | **13,6083** |
| C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,021450 | M³ | 359,5400 | **7,7121** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21,3204**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5041

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAS**

Item: 26. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 103,000 Unid: UN
Comp: C37061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7615**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,369040 | KG | 9,9400 | **13,6083** |
| C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,021450 | M³ | 465,0500 | **9,9753** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,5836**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5042

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 202,000 Unid: UN
Comp: C37066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3883**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,098720 | KG | 9,9400 | **10,9213** |
| C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,011000 | M³ | 359,5400 | **3,9549** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,8762**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5043

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 26. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 202,000 Unid: UN
Comp: C37065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1380**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,4388**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3883**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,098720 | KG | 9,9400 | **10,9213** |
| C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,011000 | M³ | 465,0500 | **5,1156** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,0369**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5044

**Serviço:** **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM**

Item: 26. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M
Comp: C37010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **251,7609**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **88,3332**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **340,0941**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,5346**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37023 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM | 1,000000 | M | 145,9300 | **145,9300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **145,9300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5734 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE C PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,0 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,46076 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **150,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **150,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5045

**Serviço:** **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM**

Item: 26. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 75,000 Unid: M
Comp: C37006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,000000 | 16,7670 | **67,0680** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 88,3332

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 340,0941

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5346

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37024 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM | 1,000000 | M | 235,8500 | **235,8500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 235,8500

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5732 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CON (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1. | 0,85105 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 240,38

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 240,38

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5046

**Serviço:** **LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO**

Item: 27. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,270 Unid: M²
Comp: C38019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **26,0968** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 203,1453 | 52,3738 | **114,1901** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **140,2869**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **156,3621**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,7788**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5047

**Serviço:** **LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO MULTIABRASIVO**

Item: 27. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C38020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9749 JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 100 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0452 | 19,5333 | **20,0452** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **37,3491**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,1161**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,4333**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0511 GRANALHA DE AÇO | 0,300000 | KG | 8,2473 | **2,4742** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,4742**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0066**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5048

**Serviço:** **LIMPEZA DE MATERIAL RETIDO EM FUNDAÇÕES SUBMERSAS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

Item: 27. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,040 Unid: M³
Comp: C38017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9043 BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA – 30 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,0086 | 27,2349 | **60,0086** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 60,0086

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 92,1590
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,3155
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5049

**Serviço:** **LIMPEZA DE APARELHOS DE APOIO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

Item: 27. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,130 Unid: UN
Comp: C38016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **26,0968** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 203,1453 | 52,3738 | **61,4201** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 87,5169

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 119,6673

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 105,9003

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38025 PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM CAPACIDADE DE 600 KG E COMPRIMENTO DA PLATAFORMA SOB A PONTE DE 14 M | 1,000000 | H | 472,4100 | **472,4100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 472,4100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 578,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 578,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5050

**Serviço:** **LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO**

Item: 27. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,510 Unid: M
Comp: C38018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **26,0968** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 203,1453 | 52,3738 | **62,9278** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **89,0246**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **105,0998**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6690**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5051

**Serviço:** **PINGADEIRA DE ELASTÔMERO PERFIL 40 X 40 MM COM ABA INCLINADA E FIXADA COM ADESIVO ESTRUTURAL E PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M
Comp: C38021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 14 M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 472,4061 | 197,9212 | **472,4061** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 472,4061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,3010

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 522,7071

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 52,4806

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1368 PINGADEIRA DE ELASTÔMERO COM ABA INCLINADA E PERFIL 40 X 40 MM | 1,000000 | M | 166,6320 | **166,6320** |
| IM2648 FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4" | 2,000000 | UN | 1,5102 | **3,0204** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 169,6524

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,204000 | KG | 48,2900 | **9,8512** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9,8512

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **231,98** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **231,98** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DRENO DE PVC D = 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 27. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,300000 | 16,0752 | 4,8226 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,8226
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8226
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8226
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1472 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" | 1,000000 | M | 43,9507 | 43,9507 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,9507

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0639 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | 0,0220 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5766 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" - CAMINHÃO | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 48,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 48,80

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5053

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C03089 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,000000 | M | 1.192,4000 | **1.192,4000** |
| C03090 LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | 1,000000 | M | 23,6200 | **23,6200** |
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,750000 | KG | 9,7700 | **36,6375** |
| C11100 CONCRETO | 0,075000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | 0,050000 | M³ | 233,6200 | **11,6810** |
| C49092 REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 0,025000 | M³ | 216,0500 | **5,4013** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.269,7398**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0647 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003490 | T | 22,0400 | **0,0769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0769**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5773 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRU VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00349 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.269,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.269,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5054

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,144 Unid: M²
Comp: C38024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,022640 | 16,7670 | **0,3796** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,022640 | 19,3864 | **0,4389** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **118,0297**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **118,0297**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,2106**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,350000 | M | 6,7089 | **2,3481** |
| IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM | 0,937500 | UN | 7,7827 | **7,2963** |
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 0,206070 | KG | 8,5668 | **1,7654** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,111110 | CJ | 0,4407 | **0,4897** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,480200 | KG | 7,0144 | **3,3683** |
| IM2386 CORDA DE NYLON TORCIDA COM 4 PERNAS - D = 10 MM | 0,161560 | M | 3,9816 | **0,6433** |
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 0,003130 | UN | 468,6146 | **1,4668** |
| IM2489 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 2 RAMAIS ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 0,001560 | UN | 1.124,1097 | **1,7536** |
| IM2580 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 5/16" | 1,562500 | CJ | 0,6244 | **0,9756** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20,1071**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,011320 | KG | 44,4400 | **0,5031** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,5031**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002630 | T | 22,0400 | **0,0580** |
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000480 | T | 20,8500 | **0,0100** |
| IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5055

**Serviço:** PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Item: 27. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,144 Unid: M²
Comp: C38024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0728

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00263 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00048 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5056

**Serviço:** **PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM CAPACIDADE DE 600 KG E COMPRIMENTO DA PLATAFORMA SOB A PONTE DE 14 M**

Item: 27. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C38025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 14 M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 472,4061 | 197,9212 | **472,4061** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 472,4061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 472,4061

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 472,4061

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 472,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 472,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5057

**Serviço:** **ABERTURA DE JANELA EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE PARA INSPEÇÃO COM ESPESSURA ATÉ 0,20 M E SEÇÃO 0,49 M²**

Item: 27. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,540 Unid: UN
Comp: C38002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2661** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,7431 | 1,1576 | **14,7431** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 0,7500 | 0,2500 | 20,2686 | 19,6524 | **20,1146** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **52,4277**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **84,5781**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,2877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,024500 | UN | 288,9231 | **7,0786** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,009800 | UN | 180,7606 | **1,7715** |
| IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | 0,098000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,8501**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,235200 | T | 23,0400 | **5,4190** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4190**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³ | 0,23520 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **47,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **47,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5058

**Serviço:** **APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO**

Item: 27. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,590 Unid: M²
Comp: C38003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,1682

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,300000 | 16,0752 | **20,8978** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 20,8978

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,0660

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2919

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5059

**Serviço:** **REMOÇÃO DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB MUITO ALTA PRESSÃO**

Item: 27. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M³
Comp: C38026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9049 LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 146,0860 | 64,1901 | **146,0860** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 203,1453 | 52,3738 | **68,9587** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **215,0447**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,7380**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **234,7827**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **282,8707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 282,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 282,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5060

**Serviço:** **DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE**

Item: 27. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,730 Unid: M³
Comp: C38004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 0,3425 | 0,2302 | **0,2841** |
| IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 69,9403 | 13,0913 | **69,9403** |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1280 | 20,1010 | **84,5120** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **154,7364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,8116**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **233,8283**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 2,667000 | UN | 180,7606 | **482,0885** |
| IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **482,0885**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,2960**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **771,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **771,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5061

**Serviço:** **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 490 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO**

Item: 27. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN
Comp: C38006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9045 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 490 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42,9127 | 33,4707 | **42,9127** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42,9127

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 39,4760
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 82,3887
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 56,8198
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5062

**Serviço:** **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 490 A 980 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO**

Item: 27. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,320 Unid: UN
Comp: C38007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9046 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 980 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 45,2792 | 34,7059 | **45,2792** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 45,2792

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 39,4760
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 84,7552
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 64,2085
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 64,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 64,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5063

**Serviço:** **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 980 A 1.470 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO**

Item: 27. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,170 Unid: UN
Comp: C38008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9047 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.470 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 47,5910 | 35,9126 | **47,5910** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 47,5910

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 39,4760
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 87,0670
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 74,4162
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 74,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 74,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5064

**Serviço:** **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 1.470 A 1.960 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO**

Item: 27. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,120 Unid: UN
Comp: C38009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9048 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.960 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 49,9483 | 37,1430 | **49,9483** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **49,9483**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **39,4760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **89,4243**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **79,8431**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 79,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 79,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5065

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Item: 27. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,190 Unid: UN
Comp: C38010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KN.M - 450 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.812,6272 | 880,7848 | **3.625,2544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3.625,2544**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.721,7056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3.127,4837**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.127,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.127,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5066

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Item: 27. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,040 Unid: UN
Comp: C38011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KN.M - 450 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.812,6272 | 880,7848 | **3.625,2544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.625,2544

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.721,7056
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.578,5631
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.578,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.578,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5067

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Item: 27. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,920 Unid: UN
Comp: C38012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KN.M - 500 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.912,2576 | 1.425,9057 | **5.824,5152** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.824,5152

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.920,9664
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6.435,8330
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.435,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.435,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5068

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 1.000 A 1.250 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Item: 27. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: UN
Comp: C38013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KN.M - 500 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.912,2576 | 1.425,9057 | **5.824,5152** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.824,5152

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.920,9664
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7.133,6945
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7.133,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7.133,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5069

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE**

Item: 27. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: UN
Comp: C38015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,9745 | 101,7872 | **138,9745** |
| IE9080 CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T | 2,00 | 0,1600 | 0,8400 | 144,5818 | 103,6624 | **220,4190** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 225,7806 | 102,2255 | **121,9943** |
| IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 81,3384 | 5,7003 | **81,3384** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **562,7262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **39,4760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **602,2022**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.408,8088**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM | 2,400000 | UN | 12,9810 | **31,1544** |
| IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM | 0,100000 | UN | 138,6301 | **13,8630** |
| IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM | 1,400000 | M | 14,7903 | **20,7064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **65,7238**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | **0,0194** |
| IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | **0,0064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0267**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 1 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D CARROCERIA 15 T | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.474,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.474,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5070

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA**

Item: 27. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,250 Unid: UN
Comp: C38014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,9745 | 101,7872 | **138,9745** |
| IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 81,3384 | 5,7003 | **81,3384** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **220,3129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **220,3129**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **881,2516**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM | 2,400000 | UN | 12,9810 | **31,1544** |
| IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM | 0,100000 | UN | 138,6301 | **13,8630** |
| IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM | 1,400000 | M | 14,7903 | **20,7064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **65,7238**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | **0,0194** |
| IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | **0,0064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0267**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 1 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D CARROCERIA 15 T | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **947,00** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **947,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5071

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO**

Item: 27. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,970 Unid: T
Comp: C38028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 225,7979
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,3957
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5072

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,0322**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,0322**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,7483**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | 0,020000 | UN | 48,9409 | **0,9788** |
| IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME | 0,010000 | M | 71,9399 | **0,7194** |
| IM0539 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 100 CM | 0,020000 | UN | 102,9140 | **2,0583** |
| IM0542 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM | 0,005000 | UN | 38,1499 | **0,1907** |
| IM0545 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5073

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 33 CM | 0,015000 | UN | 132,9799 | **1,9947** |
| IM0548 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM | 0,020000 | UN | 107,9099 | **2,1582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,1001**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5074

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |
| IT1250 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME | | | | |
| - L = 141 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1251 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5075

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1252 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME | 0,000120 | T | 22,0400 | **0,0026** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5076

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1253 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5077

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| = 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0129**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5078

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6501 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5079

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6502 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA A 33 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6503 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM A | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5080

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,142 Unid: M³
Comp: C38041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 100 CM | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6504 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO C | | | | | | | | |
| PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM - | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5081

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,0322**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,0322**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,8742**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | 0,003560 | UN | 48,9409 | **0,1742** |
| IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME | 0,004440 | M | 71,9399 | **0,3194** |
| IM0540 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 150 CM | 0,008890 | UN | 136,7840 | **1,2160** |
| IM0543 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 212 CM | 0,000890 | UN | 41,5289 | **0,0370** |
| IM0546 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L = | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5082

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 37 CM | 0,003560 | UN | 143,8799 | **0,5122** |
| IM0549 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 150 CM | 0,003560 | UN | 182,5749 | **0,6500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9088**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT1242 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5083

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 37 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |
| IT1243 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO | | | | |
| COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME | | | | |
| COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 150 CM - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5084

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | 0,0024 |
| IT1244 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 150 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5085

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME | | | | |
| - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0051**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PA | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6493 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA A | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5086

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6494 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM A COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 150 CM | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5087

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6495 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO C PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 150 CM - IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BA | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5088

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,285 Unid: M³
Comp: C38039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5089

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,0322**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,0322**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5464**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | 0,001430 | UN | 48,9409 | **0,0700** |
| IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME | 0,002500 | M | 71,9399 | **0,1798** |
| IM0541 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 200 CM | 0,005000 | UN | 175,6709 | **0,8784** |
| IM0544 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM | 0,001070 | UN | 49,0499 | **0,0525** |
| IM0547 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L = | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5090

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 33 CM | 0,002140 | UN | 185,2999 | **0,3965** |
| IM0550 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM | 0,001430 | UN | 261,5999 | **0,3741** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,9513

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT1246 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5091

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1247 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L = 33 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1248 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5092

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME | | | | |
| COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 200 CM - CAMINHÃO | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT1249 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5093

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0033

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6497 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5094

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6498 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA A 33 CM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5095

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6499 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM A COM ACESSÓRIOS - H = 100 CM E L = 200 CM | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6500 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO C | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5096

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,857 Unid: M³
Comp: C38040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM - | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5097

**Serviço:** **PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,220 Unid: UN
Comp: C38022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,5340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,5340**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,4273**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 284,950000 | KG | 7,0144 | **1.998,7533** |
| IM2030 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 73 X 80 MM | 12,000000 | UN | 105,9978 | **1.271,9736** |
| IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 47 MM INCO 45D | 1,800000 | M | 138,2952 | **248,9314** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.519,6583**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 17,410000 | M | 1,5300 | **26,6373** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 47,040000 | KG | 44,4400 | **2.090,4576** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.117,0949**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,284950 | T | 20,8500 | **5,9412** |
| IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016800 | T | 22,0400 | **0,3703** |
| IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018900 | T | 22,0400 | **0,4166** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,7281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,28495 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01680 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 CARROCERIA 15 T | 0,01890 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.795,91** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.795,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5098

**Serviço:** **PLACA DE AÇO DE DESVIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,420 Unid: UN
Comp: C38023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,5340
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 79,8429
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 145,890000 | KG | 7,0144 | 1.023,3308 |
| IM2030 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 73 X 80 MM | 8,000000 | UN | 105,9978 | 847,9824 |
| IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 47 MM INCO 45D | 1,200000 | M | 138,2952 | 165,9542 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.037,2674

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 9,180000 | M | 1,5300 | 14,0454 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 12,070000 | KG | 44,4400 | 536,3908 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 550,4362

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,145890 | T | 20,8500 | 3,0418 |
| IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011200 | T | 22,0400 | 0,2468 |
| IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012600 | T | 22,0400 | 0,2777 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,5663

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,14589 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01120 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 CARROCERIA 15 T | 0,01260 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.671,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.671,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5099

**Serviço:** **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 6,3 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,040 Unid: UN
Comp: C38032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,1682

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2434

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1997

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0409 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM | 1,000000 | UN | 1,1813 | **1,1813** |
| IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM | 0,045000 | UN | 8,1153 | **0,3652** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5465

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0649 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0002

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5775 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5100

**Serviço:** **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,280 Unid: UN
Comp: C38038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,1682**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,2434**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4491**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0506 BROCA DE WIDIA - D = 8 MM | 0,025000 | UN | 6,2264 | **0,1557** |
| IM3360 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM | 1,000000 | UN | 2,0219 | **2,0219** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,1776**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1190 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0002**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6441 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5101

**Serviço:** **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 12,5 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,750 Unid: UN
Comp: C38033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,1682

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,2434

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2218

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM | 1,000000 | UN | 7,7827 | **7,7827** |
| IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8" | 0,045000 | UN | 38,7050 | **1,7417** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,5244

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0002

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5102

**Serviço:** **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,940 Unid: UN
Comp: C38034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,1682**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,2434**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4871**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0412 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM | 1,000000 | UN | 11,4002 | **11,4002** |
| IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8" | 0,045000 | UN | 38,7050 | **1,7417** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13,1419**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0650 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0004**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5776 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5103

**Serviço:** **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,610 Unid: UN
Comp: C38035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,1682**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,2434**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5260**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM | 1,000000 | UN | 19,9727 | **19,9727** |
| IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4" | 0,054500 | UN | 68,2079 | **3,7173** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23,6900**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0009**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25,22** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS

Item: 27. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C38036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,020000 | KG | 0,7296 | 0,0146 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0146

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0004

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,23 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5105

**Serviço:** ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,7992
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,7992
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,7992
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | 0,013110 | UN | 48,9409 | 0,6416 |
| IM0562 ABRAÇADEIRA GIRATORIA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL D = 48 MM | 0,003280 | UN | 66,4899 | 0,2181 |
| IM0563 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 100 CM | 0,001640 | UN | 86,8184 | 0,1424 |
| IM0564 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5106

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C = 33 CM | 0,013110 | UN | 131,0070 | **1,7175** |
| IM0565 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 100 CM | 0,014750 | UN | 236,3991 | **3,4869** |
| IM0566 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 200 CM | 0,032790 | UN | 387,1025 | **12,6931** |
| IM0567 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C = 75 CM | 0,045900 | UN | 186,1283 | 8,5433 |
| IM0568 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - | | | | |
| C = 150 CM | 0,029510 | UN | 273,8297 | 8,0807 |
| IM0569 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - | | | | |
| C = 250 CM | 0,006560 | UN | 349,6719 | 2,2938 |
| IM0570 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5108

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C = 150 CM | 0,008200 | UN | 394,9832 | **3,2389** |
| IM0571 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - | | | | |
| C = 250 CM | 0,001640 | UN | 456,0450 | **0,7479** |
| IM0572 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - L = | | | | |
| 32 CM E C = 150 CM | 0,013110 | UN | 640,2441 | **8,3936** |
| IM0573 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5109

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E C = 250 CM | 0,004920 | UN | 3.795,3700 | **18,6732** |
| IM0574 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM | 0,009840 | UN | 628,0400 | **6,1799** |
| IM0575 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM | 0,004920 | UN | 948,8400 | **4,6683** |
| IM0576 CONEXÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO COM | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5110

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| SEMIABRAÇADEIRA PARA TRAVESSAS - C = 30 CM E D = 48,3 MM | 0,001640 | UN | 206,8492 | 0,3392 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 80,0584

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME | | | | |
| - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |
| IT1401 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5111

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM - CAMINHÃO | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT1402 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO | | | | |
| PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5112

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T<br>IT1403 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO<br>PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -<br>C = 150 CM PARA MÓDULOS DE H = | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5113

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1404 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM PARA MÓDULOS DE H = | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5114

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1405 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E C = 250 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5115

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1406 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 33 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT1407 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5116

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESCADA MULTIDIRECIONAL - L = 32 CM E C = 150 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |
| IT1408 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5117

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1409 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000320 | T | 22,0400 | 0,0071 |
| IT1410 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 150 CM - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5118

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | 0,0035 |
| IT1411 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM - CAMINHÃO | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5119

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1412 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO | | | | |
| PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 75 CM - CAMINHÃO | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT1413 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5120

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = | | | | |
| 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0308**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BA | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6650 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5121

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C = 250 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6651 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA | | | | | | | | |
| C = 250 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5122

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6652 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA E C = 150 CM PARA MÓDULOS DE H = 200 CM - C IT6653 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA E | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5123

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C = 250 CM PARA MÓDULOS DE H = 200 CM - C IT6654 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E C = 250 CM | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5124

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6655 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA C = 33 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5125

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6656 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCAD<br>32 CM E C = 150 CM - CAMINHÃO CARROCERIA<br>IT6657 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5126

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MULTIDIRECIONAL - C = 100 CM - CAMINHÃO C | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6658 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO | | | | | | | | |
| MULTIDIRECIONAL - C = 200 CM - CAMINHÃO C | 0,00032 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5127

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6659 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA E C = 150 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6660 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA E | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5128

**Serviço:** ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C = 250 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6661 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA E | | | | | | | | |
| C = 75 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5129

**Serviço:** **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C38042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6662 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCAD | | | | | | | | |
| 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 134,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 134,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5130

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM AMBIENTE POUCO AGRESSIVO**

Item: 27. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,348 Unid: M²
Comp: C38046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7670
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0066
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 0,300000 | UN | 3,9780 | **1,1934** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1934

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24016 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 30 µM | 2,000000 | M² | 1,9700 | **3,9400** |
| C24017 PINTURA DE FUNDO COM TINTA ALQUÍDICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 30 µM | 2,000000 | M² | 4,8200 | **9,6400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13,5800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5131

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM AMBIENTE AGRESSIVO**

Item: 27. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C38044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2 | 1,000000 | M² | 6,7200 | 6,7200 |
| C24015 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 40 µM | 2,000000 | M² | 5,5500 | 11,1000 |
| C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,000000 | M² | 17,2600 | 17,2600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 35,0800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5132

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM AMBIENTE MUITO AGRESSIVO**

Item: 27. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C38045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2 | 1,000000 | M² | 6,7200 | 6,7200 |
| C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,000000 | M² | 7,5100 | 7,5100 |
| C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,000000 | M² | 17,2600 | 17,2600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 31,4900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,49 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 27. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C38029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,800000 | 16,7670 | 30,1806 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,800000 | 19,0955 | 34,3719 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,5525
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,5525
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,5525
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM | 1,100000 | M² | 20,3856 | 22,4242 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,200000 | KG | 10,3745 | 2,0749 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,4991

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | 0,0044 |
| IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006600 | T | 22,0400 | 0,1455 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1499

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAM | 0,00660 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 89,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 89,20

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5134

**Serviço:** **GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA**

Item: 27. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG
Comp: C38030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2326** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0100** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,2426**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,150000 | 16,7670 | **19,2821** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,150000 | 19,3864 | **2,9080** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,120000 | 24,4346 | **2,9322** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,1223**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,3649**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,3649**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0365 CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16" | 1,000000 | KG | 5,0097 | **5,0097** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,060000 | KG | 21,2012 | **1,2721** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,2818**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0013**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5135

**Serviço:** **INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 27. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: L
Comp: C38031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 72,3893 | 42,8039 | **0,2244** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,2244

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,012400 | 16,0752 | **0,1993** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,1993
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4237
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4237
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,800000 | KG | 0,7296 | **1,3133** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3133

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001800 | T | 22,0400 | **0,0397** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0397

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00180 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5136

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³
Comp: C38037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,8625**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,8625**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,9313**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,800000 | M | 20,5324 | **16,4259** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,222220 | M | 6,7089 | **1,4909** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 2,200000 | M | 2,7965 | **6,1523** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,374660 | KG | 10,3745 | **3,8869** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27,9560**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004500 | T | 22,0400 | **0,0992** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000370 | T | 22,0400 | **0,0082** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001670 | T | 22,0400 | **0,0368** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004130 | T | 22,0400 | **0,0910** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2352**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00450 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00037 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00167 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00413 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **46,12**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **46,12**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5137

**Serviço:** **PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M³
Comp: C38043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,8625**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,8625**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,9083**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,800000 | M | 20,5324 | **16,4259** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,111110 | M | 6,7089 | **0,7454** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 2,066670 | M | 2,7965 | **5,7794** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,352620 | KG | 10,3745 | **3,6583** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,6090**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004500 | T | 22,0400 | **0,0992** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000830 | T | 22,0400 | **0,0183** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 | | | | |
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003880 | T | 22,0400 | **0,0855** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2107**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00450 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00083 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00388 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **50,73**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **50,73**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5138

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Item: 29. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1121,330 Unid: M²
Comp: C40174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 2,5796 | 1,7186 | **2,3127** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 163,1882 | 66,9495 | **135,2790** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,5100 | 0,4900 | 203,1453 | 52,3738 | **258,5345** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 122,8612 | 32,0019 | **94,6948** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 132,6954 | 61,2079 | **129,8359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 756,0913

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 772,1665
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6886
**CUSTO DO FIC =** 0,0340
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5139

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE**

Item: 29. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2151,360 Unid: M²
Comp: C40175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 2,5796 | 1,7186 | **4,5737** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,9700 | 0,0300 | 203,1453 | 52,3738 | **397,2443** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 122,8612 | 32,0019 | **183,9381** |
| IE9580 DISTRIBUIDORA/FRESADORA COM CONTROLE DE GREIDE - 287 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 606,2943 | 207,9679 | **606,2943** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 2,00 | 0,9600 | 0,0400 | 135,4344 | 59,0907 | **264,7613** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 2,00 | 0,9200 | 0,0800 | 132,6954 | 61,2079 | **253,9528** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.710,7645

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.726,8397
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8027
**CUSTO DO FIC =** 0,0396
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5140

**Serviço:** **REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 224,270 Unid: M³
Comp: C40173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 2,5796 | 1,7186 | **2,3127** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 163,1882 | 66,9495 | **162,2258** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6200 | 0,3800 | 203,1453 | 52,3738 | **291,7043** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 122,8612 | 32,0019 | **94,6948** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 132,6954 | 61,2079 | **129,8359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **816,2079**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **832,2831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7111**

**CUSTO DO FIC =** **0,1832**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0419**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **6,94**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **6,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5141

**Serviço:** **VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Item: 29. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2430,240 Unid: M²
Comp: C40238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 7,0370 | 4,3537 | **7,0370** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **122,8612** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 129,8982

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 129,8982

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0535

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5142

**Serviço:** SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA

Item: 29. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | 164,3750 |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 165,4114 | 59,3447 | 124,0454 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 288,4204

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | 96,4512 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 384,8716

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0913

**CUSTO DO FIC =** 0,0254

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64077 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 119,9500 | 119,9500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 119,9500

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1150 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | 4,2720 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2720

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6347 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE PAR | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 127,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 127,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5143

**Serviço:** **SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 165,4114 | 59,3447 | **124,0454** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **288,4204**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **384,8716**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,0913**

**CUSTO DO FIC =** **0,0254**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64076 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL | 1,000000 | M³ | 227,8600 | **227,8600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **227,8600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1149 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2720**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6346 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE PAR | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **235,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **235,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5144

**Serviço:** **SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADO POR VIBRAÇÃO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,640 Unid: M³
Comp: C40178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9297 | 0,4706 | **11,8594** |
| IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,7238 | 0,3107 | **5,7238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **17,5832**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | **37,4402** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **149,9666**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,5498**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,2334**

**CUSTO DO FIC =** **0,2074**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,005750 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11116 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 192,1700 | **192,1700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **192,1700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1431 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6666 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO PO 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA D EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BET | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **242,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **242,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5145

**Serviço:** **SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADO POR VIBRAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,640 Unid: M³
Comp: C40177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9297 | 0,4706 | **11,8594** |
| IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,7238 | 0,3107 | **5,7238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **17,5832**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | **37,4402** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **149,9666**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,5498**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,2334**

**CUSTO DO FIC =** **0,2074**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,005750 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11115 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 309,1200 | **309,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **309,1200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1430 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK = 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6665 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO PO 7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA D BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **359,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **359,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5146

**Serviço:** **BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³
Comp: C40023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1663** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7400 | 0,2600 | 163,1882 | 66,9495 | **138,1661** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,9300 | 0,0700 | 203,1453 | 52,3738 | **192,5913** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 122,8612 | 32,0019 | **79,2487** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 132,6954 | 61,2079 | **129,8359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **677,4427**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **693,5179**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1232**

**CUSTO DO FIC =** **0,2036**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0419**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5147

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 135,4344 | 59,0907 | **127,8000** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **681,7766**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **697,8518**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6252**

**CUSTO DO FIC =** **0,2283**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0419**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5148

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 513,8793

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,9545

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3907

**CUSTO DO FIC =** 0,2168

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64066 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA | 1,000000 | M³ | 10,1100 | **10,1100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,1100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0684 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7753

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5803 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5149

**Serviço:** **SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 224,270 Unid: M³
Comp: C40219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 2,5796 | 1,7186 | **2,3127** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 163,1882 | 66,9495 | **162,2258** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6200 | 0,3800 | 203,1453 | 52,3738 | **291,7043** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 122,8612 | 32,0019 | **94,6948** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 132,6954 | 61,2079 | **129,8359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **816,2079**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **832,2831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7111**

**CUSTO DO FIC =** **0,1832**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0419**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **6,94**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **6,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5150

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,6700 | 0,3300 | 135,4344 | 59,0907 | **110,2410** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **649,2052**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **665,2804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4093**

**CUSTO DO FIC =** **0,2177**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0419**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7,67** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5151

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64066 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA | 1,000000 | M³ | 10,1100 | **10,1100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,1100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0684 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5803 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5152

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64068 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 66,4800 | **66,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **66,4800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0679 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5798 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BA | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5153

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL | 1,000000 | M³ | 97,3100 | **97,3100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **97,3100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BA | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **105,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **105,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5154

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,6700 | 0,3300 | 135,4344 | 59,0907 | **110,2410** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **649,2052**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **665,2804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4093**

**CUSTO DO FIC =** **0,2177**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,412600 | M³ | 33,2100 | **13,7024** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,4033**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,4500 | **0,8974** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3271**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5155

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,6700 | 0,3300 | 135,4344 | 59,0907 | **110,2410** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **649,2052**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **665,2804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4093**

**CUSTO DO FIC =** **0,2177**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,412600 | M³ | 110,9953 | **45,7967** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,7967**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,7009**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 0,9500 | **0,5880** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0177**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **53,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **53,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5156

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64070 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 20,4900 | **20,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0681 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5800 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAM | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5157

**Serviço:** **SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 52,2700 | **52,2700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **52,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAM | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **60,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **60,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5158

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 513,8793

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,9545

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3907

**CUSTO DO FIC =** 0,2168

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64068 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 66,4800 | **66,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 66,4800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0679 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7753

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5798 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BA | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 74,86
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 74,86

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5159

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **513,8793**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **529,9545**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3907**

**CUSTO DO FIC =** **0,2168**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL | 1,000000 | M³ | 97,3100 | **97,3100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **97,3100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BA | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **105,69** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **105,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5160

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 135,4344 | 59,0907 | **127,8000** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **681,7766**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **697,8518**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6252**

**CUSTO DO FIC =** **0,2283**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,412600 | M³ | 33,2100 | **13,7024** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,4033**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,4500 | **0,8974** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3271**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5161

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 135,4344 | 59,0907 | **127,8000** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **681,7766**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **697,8518**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6252**

**CUSTO DO FIC =** **0,2283**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,412600 | M³ | 110,9953 | **45,7967** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,7967**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,7009**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 0,9500 | **0,5880** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0177**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **53,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **53,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5162

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **513,8793**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **529,9545**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3907**

**CUSTO DO FIC =** **0,2168**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64070 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 20,4900 | **20,4900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,4900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0681 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5800 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAM | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5163

**Serviço:** **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **513,8793**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **529,9545**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3907**

**CUSTO DO FIC =** **0,2168**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 52,2700 | **52,2700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **52,2700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAM | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **60,65** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **60,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5164

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **489,0424**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **505,1176**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4630**

**CUSTO DO FIC =** **0,0735**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64013 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 56,9800 | **56,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **56,9800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0664 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5789 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRI 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **65,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **65,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5165

**Serviço:** BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL

Item: 29. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | 182,6353 |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | 95,0962 |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | 103,6361 |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | 107,6748 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 489,0424

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 505,1176
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4630
CUSTO DO FIC = 0,0735
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 170,1100 | 170,1100 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 170,1100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | 4,0260 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0260

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRI 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 178,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 178,67

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5166

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **489,0424**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **505,1176**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4630**

**CUSTO DO FIC =** **0,0735**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64015 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 106,2000 | **106,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **106,2000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0668 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5791 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **114,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **114,76** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5167

**Serviço:** BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL

Item: 29. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **489,0424**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **505,1176**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4630**

**CUSTO DO FIC =** **0,0735**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 222,1000 | **222,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **222,1000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **230,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **230,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5168

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,620 Unid: M³
Comp: C40021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 133,2148 | 53,8011 | **110,1848** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **292,8201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **324,9705**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8404**

**CUSTO DO FIC =** **0,0632**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0808 BRITA 4 (RACHINHA) | 1,260000 | M³ | 95,1141 | **119,8438** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,140000 | M³ | 79,3286 | **11,1060** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **130,9498**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,890000 | T | 1,3700 | **2,5893** |
| IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,3700 | **0,2877** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,8770**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC | 1,89000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **137,73** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **137,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5169

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,620 Unid: M³
Comp: C40022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 133,2148 | 53,8011 | **110,1848** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **292,8201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **324,9705**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8404**

**CUSTO DO FIC =** **0,0632**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,400000 | M³ | 33,2100 | **46,4940** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,4940**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,100000 | T | 1,8700 | **3,9270** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9270**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,10000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5170

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,620 Unid: M³
Comp: C40020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 133,2148 | 53,8011 | **110,1848** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,7600 | 0,2400 | 203,1453 | 52,3738 | **166,9601** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8800 | 0,1200 | 132,6954 | 61,2079 | **124,1169** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **583,8971**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **599,9723**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,0902**

**CUSTO DO FIC =** **0,1167**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,400000 | M³ | 33,2100 | **46,4940** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,4940**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,100000 | T | 1,8700 | **3,9270** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9270**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,10000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **57,63**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **57,63**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5171

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,620 Unid: M³
Comp: C40019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 133,2148 | 53,8011 | **110,1848** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,7600 | 0,2400 | 203,1453 | 52,3738 | **166,9601** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8800 | 0,1200 | 132,6954 | 61,2079 | **124,1169** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 583,8971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 599,9723

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0902

**CUSTO DO FIC =** 0,1167

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0808 BRITA 4 (RACHINHA) | 1,260000 | M³ | 95,1141 | **119,8438** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,140000 | M³ | 79,3286 | **11,1060** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 130,9498

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,890000 | T | 1,3700 | **2,5893** |
| IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,210000 | T | 1,3700 | **0,2877** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,8770

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC | 1,89000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,21000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 141,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 141,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5172

**Serviço:** **BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 135,4344 | 59,0907 | **127,8000** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **681,7766**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **778,2278**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1579**

**CUSTO DO FIC =** **0,2546**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 61,890000 | KG | 0,7296 | **45,1549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,1549**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,067260 | M³ | 0,9100 | **0,9712** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,9712**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,061890 | T | 22,0400 | **1,3641** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,001110 | T | 0,9900 | **1,9811** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,3452**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,06189 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,00111 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **54,88** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **54,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5173

**Serviço:** **BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **513,8793**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **529,9545**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3907**

**CUSTO DO FIC =** **0,2168**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 42,7300 | **42,7300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **42,7300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **51,11** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **51,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5174

**Serviço:** **BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 135,4344 | 59,0907 | **127,8000** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **681,7766**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **778,2278**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1579**

**CUSTO DO FIC =** **0,2546**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 144,410000 | KG | 0,7296 | **105,3615** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **105,3615**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,023250 | M³ | 0,9100 | **0,9312** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,9312**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,144410 | T | 22,0400 | **3,1828** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,918590 | T | 0,9900 | **1,8994** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,0822**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,14441 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,91859 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **116,79** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **116,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5175

**Serviço:** **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,6700 | 0,3300 | 135,4344 | 59,0907 | **110,2410** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **649,2052**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **745,6564**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9420**

**CUSTO DO FIC =** **0,2440**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 61,890000 | KG | 0,7296 | **45,1549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,1549**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,067260 | M³ | 0,9100 | **0,9712** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,9712**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,061890 | T | 22,0400 | **1,3641** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,001110 | T | 0,9900 | **1,9811** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,3452**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,06189 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,00111 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **54,66** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **54,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5176

**Serviço:** **SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,6700 | 0,3300 | 135,4344 | 59,0907 | **110,2410** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **649,2052**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **745,6564**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9420**

**CUSTO DO FIC =** **0,2440**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 144,410000 | KG | 0,7296 | **105,3615** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **105,3615**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,023250 | M³ | 0,9100 | **0,9312** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,9312**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,144410 | T | 22,0400 | **3,1828** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,918590 | T | 0,9900 | **1,8994** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,0822**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,14441 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,91859 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **116,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **116,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5177

**Serviço:** **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 42,7300 | **42,7300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **42,7300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **50,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **50,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5178

**Serviço:** **SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,9845**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **504,0597**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,2062**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 90,7000 | **90,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **90,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **98,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **98,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5179

**Serviço:** **BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **513,8793**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **529,9545**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3907**

**CUSTO DO FIC =** **0,2168**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 90,7000 | **90,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **90,7000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7753**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **99,08** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **99,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5180

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50%-50%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,880 Unid: M³
Comp: C40035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,2524** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 203,1453 | 52,3738 | **177,5141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 122,8612 | 32,0019 | **88,3347** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 135,4344 | 59,0907 | **127,8000** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **681,7766**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **697,8518**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6252**

**CUSTO DO FIC =** **0,2283**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA | 0,687670 | M³ | 21,8536 | **15,0281** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,0281**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,550130 | M³ | 0,9100 | **0,5006** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,5006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,031510 | T | 1,4500 | **1,4957** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,031490 | T | 0,9900 | **1,0212** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5169**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASC | 1,03151 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,03149 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5181

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50%-50%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C40034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 203,1453 | 52,3738 | **106,6515** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 135,4344 | 59,0907 | **114,0582** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 132,6954 | 61,2079 | **110,5343** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 513,8793

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,9545

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3907

**CUSTO DO FIC =** 0,2168

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64071 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 22,6900 | **22,6900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 22,6900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0682 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,063000 | T | 1,8300 | **3,7753** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7753

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5801 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARI MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - | 2,06300 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 31,07
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 31,07

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5182

**Serviço:** **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE MATERIAL FRESADO RETIRADO DA PISTA**

Item: 29. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 123,620 Unid: M³
Comp: C40062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,5100 | 0,4900 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1577** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,5600 | 0,4400 | 203,1453 | 52,3738 | **273,6117** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,5100 | 0,4900 | 122,8612 | 32,0019 | **78,3401** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7300 | 0,2700 | 135,4344 | 59,0907 | **114,8216** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **744,0833**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **792,3089**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,4092**

**CUSTO DO FIC =** **0,3164**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2093 MATERIAL FRESADO | 0,412600 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,4500 | **0,8974** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8974**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **7,62**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **7,62**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5183

**Serviço:** **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 119,520 Unid: M³
Comp: C40168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 203,1453 | 52,3738 | **309,7968** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 135,4344 | 59,0907 | **113,2947** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 132,6954 | 61,2079 | **109,8194** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.526,5799**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.574,8055**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,6505**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,412600 | M³ | 110,9953 | **45,7967** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,047500 | UN | 38,8685 | **1,8463** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,000400 | UN | 309,9227 | **0,1240** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,7670**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,3700 | **0,8479** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8479**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **62,44**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **62,44**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5184

**Serviço:** **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 119,520 Unid: M³
Comp: C40169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 203,1453 | 52,3738 | **309,7968** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 135,4344 | 59,0907 | **113,2947** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 132,6954 | 61,2079 | **109,8194** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.526,5799**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.574,8055**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,1761**

**CUSTO DO FIC =** **0,6505**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,047500 | UN | 38,8685 | **1,8463** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,000400 | UN | 309,9227 | **0,1240** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,9703**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,412600 | M³ | 33,2100 | **13,7024** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,7024**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,8700 | **1,1573** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1573**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **30,66**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **30,66**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5185

**Serviço:** **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL**

Item: 29. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³
Comp: C40172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1663** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 163,1882 | 66,9495 | **142,0157** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,7600 | 0,2400 | 203,1453 | 52,3738 | **333,9203** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 122,8612 | 32,0019 | **79,2487** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 132,6954 | 61,2079 | **129,8359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 822,6213

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 870,8469
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1774
**CUSTO DO FIC =** 0,2556
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5186

**Serviço:** **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO**

Item: 29. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 119,520 Unid: M³
Comp: C40164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 262,7542 | 74,8001 | **134,9454** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 203,1453 | 52,3738 | **309,7968** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 135,4344 | 59,0907 | **113,2947** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 132,6954 | 61,2079 | **109,8194** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.478,8900**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.527,1156**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,7771**

**CUSTO DO FIC =** **0,6308**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 61,890000 | KG | 0,5728 | **35,4506** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,047500 | UN | 38,8685 | **1,8463** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,000400 | UN | 309,9227 | **0,1240** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,4209**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,061890 | T | 10,5900 | **0,6554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6554**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,06189 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **51,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **51,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5187

**Serviço:** **IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO**

Item: 29. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1125,000 Unid: M²
Comp: C40066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **208,4952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6456**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2139**

**CUSTO DO FIC =** **0,0018**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30 | 0,001200 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5188

**Serviço:** **IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA**

Item: 29. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1038,460 Unid: M²
Comp: C40067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **208,4952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6456**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2317**

**CUSTO DO FIC =** **0,0019**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO | 0,001300 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5189

**Serviço:** **PINTURA DE LIGAÇÃO**

Item: 29. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1500,000 Unid: M²
Comp: C40128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **208,4952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6456**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1604**

**CUSTO DO FIC =** **0,0013**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | 0,000450 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5190

**Serviço:** **PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO**

Item: 29. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1500,000 Unid: M²
Comp: C40127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **208,4952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,6456**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1604**

**CUSTO DO FIC =** **0,0013**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3900 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO | 0,000450 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5191

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM CAP - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²
Comp: C40200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1166** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 132,6954 | 61,2079 | **89,0880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **304,6998**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,3014**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3210**

**CUSTO DO FIC =** **0,0026**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 | 0,001000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006670 | M³ | 33,2100 | **0,2215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,6400 | **0,0464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0464**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,59**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,59**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5192

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²
Comp: C40199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1166** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 132,6954 | 61,2079 | **89,0880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **304,6998**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,3014**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3210**

**CUSTO DO FIC =** **0,0026**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,006670 | M³ | 144,3286 | **0,9627** |
| IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 | 0,001000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9627**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,1500 | **0,0415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,33**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,33**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5193

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 906,040 Unid: M²
Comp: C40204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7483** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 132,6954 | 61,2079 | **79,7947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **295,0382**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **423,6398**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4676**

**CUSTO DO FIC =** **0,0038**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,001490 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006670 | M³ | 33,2100 | **0,2215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,6400 | **0,0464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0464**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,74**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,74**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5194

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 906,040 Unid: M²
Comp: C40203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7483** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 132,6954 | 61,2079 | **79,7947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **295,0382**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **423,6398**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4676**

**CUSTO DO FIC =** **0,0038**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,006670 | M³ | 144,3286 | **0,9627** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,001490 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9627**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,1500 | **0,0415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5195

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 695,880 Unid: M²
Comp: C40198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 9,6576 | 5,9750 | **6,5642** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 132,6954 | 61,2079 | **75,5054** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **290,5648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **419,1664**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6024**

**CUSTO DO FIC =** **0,0050**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,001940 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006670 | M³ | 33,2100 | **0,2215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,6400 | **0,0464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0464**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,88**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5196

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 695,880 Unid: M²
Comp: C40197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 9,6576 | 5,9750 | **6,5642** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 132,6954 | 61,2079 | **75,5054** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **290,5648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **419,1664**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6024**

**CUSTO DO FIC =** **0,0050**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,006670 | M³ | 144,3286 | **0,9627** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,001940 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9627**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,1500 | **0,0415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5197

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM CAP COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²
Comp: C40202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1166** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 132,6954 | 61,2079 | **89,0880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **304,6998**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,3014**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3210**

**CUSTO DO FIC =** **0,0026**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO | 0,001000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006670 | M³ | 33,2100 | **0,2215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,6400 | **0,0464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0464**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,59**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,59**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5198

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM CAP COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²
Comp: C40201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1166** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 132,6954 | 61,2079 | **89,0880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **304,6998**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,3014**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3210**

**CUSTO DO FIC =** **0,0026**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,006670 | M³ | 144,3286 | **0,9627** |
| IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO | 0,001000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9627**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,1500 | **0,0415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,33**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,33**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5199

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 906,040 Unid: M²
Comp: C40206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7483** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 132,6954 | 61,2079 | **79,7947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **295,0382**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **423,6398**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4676**

**CUSTO DO FIC =** **0,0038**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,001490 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006670 | M³ | 33,2100 | **0,2215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,6400 | **0,0464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0464**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,74**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,74**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5200

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 906,040 Unid: M²
Comp: C40205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7483** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 132,6954 | 61,2079 | **79,7947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **295,0382**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **423,6398**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4676**

**CUSTO DO FIC =** **0,0038**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,006670 | M³ | 144,3286 | **0,9627** |
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,001490 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9627**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,1500 | **0,0415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5201

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 695,880 Unid: M²
Comp: C40196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 9,6576 | 5,9750 | **6,5642** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 132,6954 | 61,2079 | **75,5054** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **290,5648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **419,1664**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6024**

**CUSTO DO FIC =** **0,0050**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,001940 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006670 | M³ | 33,2100 | **0,2215** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,6400 | **0,0464** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0464**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,88**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5202

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 695,880 Unid: M²
Comp: C40195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 9,6576 | 5,9750 | **6,5642** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 132,6954 | 61,2079 | **75,5054** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **290,5648**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **419,1664**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6024**

**CUSTO DO FIC =** **0,0050**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,006670 | M³ | 144,3286 | **0,9627** |
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,001940 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9627**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,010010 | T | 4,1500 | **0,0415** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0415**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5203

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,4849** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 132,6954 | 61,2079 | **94,0922** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 310,0723

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 438,6739

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8124

**CUSTO DO FIC =** 0,0067

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,022330 | M³ | 33,2100 | **0,7416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,7416

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033500 | T | 4,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1554

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03350 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5204

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,4849** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 132,6954 | 61,2079 | **94,0922** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 310,0723

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 438,6739

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8124

**CUSTO DO FIC =** 0,0067

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,015000 | M³ | 110,9953 | **1,6649** |
| IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7228

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT0757 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1391

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5205

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 9,6576 | 5,9750 | **7,0061** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 132,6954 | 61,2079 | **83,3690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **298,8703**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **427,4719**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1811**

**CUSTO DO FIC =** **0,0097**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,022330 | M³ | 33,2100 | **0,7416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,7416**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033500 | T | 4,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1554**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03350 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,09**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,09**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5206

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 9,6576 | 5,9750 | **7,0061** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 132,6954 | 61,2079 | **83,3690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **298,8703**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **427,4719**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1811**

**CUSTO DO FIC =** **0,0097**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,015000 | M³ | 110,9953 | **1,6649** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,7228**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1391**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4,05**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4,05**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5207

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7852** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 132,6954 | 61,2079 | **78,3649** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **293,6453**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **422,2469**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4919**

**CUSTO DO FIC =** **0,0123**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,022330 | M³ | 33,2100 | **0,7416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,7416**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033500 | T | 4,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1554**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03350 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,40**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,40**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5208

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7852** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 132,6954 | 61,2079 | **78,3649** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **293,6453**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **422,2469**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4919**

**CUSTO DO FIC =** **0,0123**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,015000 | M³ | 110,9953 | **1,6649** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,7228**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1391**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5209

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,4849** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 132,6954 | 61,2079 | **94,0922** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 310,0723

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 438,6739

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8124

**CUSTO DO FIC =** 0,0067

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,022330 | M³ | 33,2100 | **0,7416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,7416

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033500 | T | 4,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1554

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03350 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5210

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 9,6576 | 5,9750 | **7,4849** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 132,6954 | 61,2079 | **94,0922** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 310,0723

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 438,6739

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8124

**CUSTO DO FIC =** 0,0067

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,015000 | M³ | 110,9953 | **1,6649** |
| IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,7228

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT0757 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1391

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5211

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 9,6576 | 5,9750 | **7,0061** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 132,6954 | 61,2079 | **83,3690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **298,8703**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **427,4719**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1811**

**CUSTO DO FIC =** **0,0097**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,022330 | M³ | 33,2100 | **0,7416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,7416**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033500 | T | 4,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1554**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03350 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,09**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,09**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5212

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 9,6576 | 5,9750 | **7,0061** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 132,6954 | 61,2079 | **83,3690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **298,8703**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **427,4719**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1811**

**CUSTO DO FIC =** **0,0097**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,015000 | M³ | 110,9953 | **1,6649** |
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,7228**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1391**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5213

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7852** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 132,6954 | 61,2079 | **78,3649** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **293,6453**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **422,2469**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4919**

**CUSTO DO FIC =** **0,0123**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,022330 | M³ | 33,2100 | **0,7416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,7416**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,033500 | T | 4,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1554**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03350 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,40**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,40**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5214

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 9,6576 | 5,9750 | **6,7852** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 132,6954 | 61,2079 | **78,3649** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **293,6453**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **422,2469**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4919**

**CUSTO DO FIC =** **0,0123**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,015000 | M³ | 110,9953 | **1,6649** |
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,7228**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1391**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5215

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAP - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4900 | 0,5100 | 9,6576 | 5,9750 | **7,7795** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,9200 | 0,0800 | 132,6954 | 61,2079 | **126,9764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **343,2511**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **471,8527**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8738**

**CUSTO DO FIC =** **0,0072**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,026330 | M³ | 33,2100 | **0,8744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039500 | T | 4,6400 | **0,1833** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1833**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,94**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5216

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4900 | 0,5100 | 9,6576 | 5,9750 | **7,7795** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9200 | 0,0800 | 132,6954 | 61,2079 | **126,9764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **343,2511**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **471,8527**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8738**

**CUSTO DO FIC =** **0,0072**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,015000 | M³ | 107,8342 | **1,6175** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,004000 | M³ | 79,3286 | **0,3173** |
| IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |
| IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,006000 | T | 4,1500 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5217

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1903** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 132,6954 | 61,2079 | **105,5302** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **321,2157**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **449,8173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2428**

**CUSTO DO FIC =** **0,0102**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,026330 | M³ | 33,2100 | **0,8744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039500 | T | 4,6400 | **0,1833** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1833**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,31**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,31**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5218

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1903** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 132,6954 | 61,2079 | **105,5302** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **321,2157**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **449,8173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2428**

**CUSTO DO FIC =** **0,0102**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,015000 | M³ | 107,8342 | **1,6175** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,004000 | M³ | 79,3286 | **0,3173** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |
| IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,006000 | T | 4,1500 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5219

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 9,6576 | 5,9750 | **6,8957** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 132,6954 | 61,2079 | **95,5219** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **310,9128**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **439,5144**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5529**

**CUSTO DO FIC =** **0,0128**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,026330 | M³ | 33,2100 | **0,8744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039500 | T | 4,6400 | **0,1833** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1833**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,62**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,62**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5220

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 9,6576 | 5,9750 | **6,8957** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 132,6954 | 61,2079 | **95,5219** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **310,9128**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **439,5144**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5529**

**CUSTO DO FIC =** **0,0128**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,015000 | M³ | 107,8342 | **1,6175** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,004000 | M³ | 79,3286 | **0,3173** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT1433 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |
| IT1434 PÓ DE PEDRA – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,006000 | T | 4,1500 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA – CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5221

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4900 | 0,5100 | 9,6576 | 5,9750 | **7,7795** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,9200 | 0,0800 | 132,6954 | 61,2079 | **126,9764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **343,2511**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **471,8527**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8738**

**CUSTO DO FIC =** **0,0072**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,026330 | M³ | 33,2100 | **0,8744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039500 | T | 4,6400 | **0,1833** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1833**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1,94**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5222

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 540,000 Unid: M²
Comp: C40213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4900 | 0,5100 | 9,6576 | 5,9750 | **7,7795** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,9200 | 0,0800 | 132,6954 | 61,2079 | **126,9764** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **343,2511**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **471,8527**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8738**

**CUSTO DO FIC =** **0,0072**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,015000 | M³ | 107,8342 | **1,6175** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,004000 | M³ | 79,3286 | **0,3173** |
| IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO | 0,002500 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT1433 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |
| IT1434 PÓ DE PEDRA – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,006000 | T | 4,1500 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA – CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5223

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1903** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 132,6954 | 61,2079 | **105,5302** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **321,2157**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **449,8173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2428**

**CUSTO DO FIC =** **0,0102**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,026330 | M³ | 33,2100 | **0,8744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039500 | T | 4,6400 | **0,1833** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1833**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,31**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,31**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5224

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 361,930 Unid: M²
Comp: C40217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 9,6576 | 5,9750 | **7,1903** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 132,6954 | 61,2079 | **105,5302** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **321,2157**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **449,8173**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2428**

**CUSTO DO FIC =** **0,0102**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,015000 | M³ | 107,8342 | **1,6175** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,004000 | M³ | 79,3286 | **0,3173** |
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,003730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT1433 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |
| IT1434 PÓ DE PEDRA – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,006000 | T | 4,1500 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA – CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5225

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO - EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 9,6576 | 5,9750 | **6,8957** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 132,6954 | 61,2079 | **95,5219** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **310,9128**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **439,5144**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5529**

**CUSTO DO FIC =** **0,0128**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,026330 | M³ | 33,2100 | **0,8744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,039500 | T | 4,6400 | **0,1833** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1833**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,03950 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,62**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,62**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5226

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO - EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 283,020 Unid: M²
Comp: C40207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 9,6576 | 5,9750 | **6,8957** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 132,6954 | 61,2079 | **95,5219** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **310,9128**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **439,5144**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,5529**

**CUSTO DO FIC =** **0,0128**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,007330 | M³ | 144,3286 | **1,0579** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,015000 | M³ | 107,8342 | **1,6175** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,004000 | M³ | 79,3286 | **0,3173** |
| IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO | 0,004770 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,9927**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,011000 | T | 4,1500 | **0,0457** |
| IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 4,1500 | **0,0934** |
| IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,006000 | T | 4,1500 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,01100 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5227

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,400 Unid: M³
Comp: C40075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 182,6353 | 66,9110 | **99,3138** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 165,4114 | 59,3447 | **116,6207** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **512,0880**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **640,6896**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,3799**

**CUSTO DO FIC =** **0,2251**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,079820 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,346790 | M³ | 33,2100 | **44,7269** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,7269**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,020190 | T | 1,8700 | **3,7778** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7778**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,02019 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **76,11**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **76,11**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5228

**Serviço:** MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITA COMERCIAL Item: 29. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,400 Unid: M³
Comp: C40074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 182,6353 | 66,9110 | **99,3138** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 165,4114 | 59,3447 | **116,6207** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 512,0880

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 640,6896
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3799
**CUSTO DO FIC =** 0,2251
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,136770 | M³ | 110,9953 | **15,1808** |
| IM0808 BRITA 4 (RACHINHA) | 1,210020 | M³ | 95,1141 | **115,0900** |
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,079820 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 130,2708

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,815030 | T | 1,3700 | **2,4866** |
| IT0713 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,205160 | T | 1,3700 | **0,2811** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7677

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,20516 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) – CAMINHÃO BASC | 1,81503 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 160,64
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 160,64

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITA PRODUZIDA Item: 29. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,960 Unid: M³
Comp: C40077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 182,6353 | 66,9110 | **98,1566** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5300 | 0,4700 | 165,4114 | 59,3447 | **115,5601** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 132,6954 | 61,2079 | **86,9434** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 509,1553

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 637,7569

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,7769

**CUSTO DO FIC =** 0,2283

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,081350 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,345760 | M³ | 33,2100 | **44,6927** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 44,6927

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,018640 | T | 1,8700 | **3,7749** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7749

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,01864 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5230

**Serviço:** MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITA COMERCIAL Item: 29. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,960 Unid: M³
Comp: C40076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 182,6353 | 66,9110 | **98,1566** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5300 | 0,4700 | 165,4114 | 59,3447 | **115,5601** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 132,6954 | 61,2079 | **86,9434** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 509,1553

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 637,7569

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,7769

**CUSTO DO FIC =** 0,2283

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,144620 | M³ | 110,9953 | **16,0521** |
| IM0808 BRITA 4 (RACHINHA) | 1,201140 | M³ | 95,1141 | **114,2454** |
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,081350 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 130,2975

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,801710 | T | 1,3700 | **2,4683** |
| IT0713 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,216930 | T | 1,3700 | **0,2972** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7655

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,21693 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) – CAMINHÃO BASC | 1,80171 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 161,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 161,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5231

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITA PRODUZIDA** Item: 29. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,530 Unid: M³
Comp: C40079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 182,6353 | 66,9110 | **98,1566** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 165,4114 | 59,3447 | **114,4994** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 132,6954 | 61,2079 | **86,2285** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **507,3797**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **635,9813**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,2282**

**CUSTO DO FIC =** **0,2320**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,082890 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,344740 | M³ | 33,2100 | **44,6588** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,6588**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,017110 | T | 1,8700 | **3,7720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7720**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,01711 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **76,89**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **76,89**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5232

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITA COMERCIAL** Item: 29. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,530 Unid: M³
Comp: C40078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 182,6353 | 66,9110 | **98,1566** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 165,4114 | 59,3447 | **114,4994** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 132,6954 | 61,2079 | **86,2285** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **507,3797**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **635,9813**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,2282**

**CUSTO DO FIC =** **0,2320**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,146710 | M³ | 110,9953 | **16,2841** |
| IM0193 BRITA 3 | 1,198040 | M³ | 107,7639 | **129,1055** |
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,082890 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **145,3896**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0671 BRITA 3 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,797060 | T | 1,3700 | **2,4620** |
| IT0713 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,220070 | T | 1,3700 | **0,3015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7635**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,22007 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5792 BRITA 3 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,79706 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **176,61**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **176,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5233

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITA PRODUZIDA** Item: 29. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,310 Unid: M³
Comp: C40081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 182,6353 | 66,9110 | **96,9993** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 165,4114 | 59,3447 | **114,4994** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 132,6954 | 61,2079 | **86,2285** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **506,2224**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,8240**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4547**

**CUSTO DO FIC =** **0,2339**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,083710 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,344200 | M³ | 33,2100 | **44,6409** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,6409**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,016300 | T | 1,8700 | **3,7705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,7705**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,01630 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **77,10**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **77,10**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5234

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITA COMERCIAL** Item: 29. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,310 Unid: M³
Comp: C40080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO – 130 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 182,6353 | 66,9110 | **96,9993** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T – 82 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 165,4114 | 59,3447 | **114,4994** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 132,6954 | 61,2079 | **86,2285** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **506,2224**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **634,8240**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4547**

**CUSTO DO FIC =** **0,2339**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,139500 | M³ | 144,3286 | **20,1338** |
| IM0193 BRITA 3 | 1,204700 | M³ | 107,7639 | **129,8232** |
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,083710 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **149,9570**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0670 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,209250 | T | 1,3700 | **0,2867** |
| IT0671 BRITA 3 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,807050 | T | 1,3700 | **2,4757** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7624**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,20925 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5792 BRITA 3 – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,80705 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **181,41**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **181,41**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5235

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO COM ASFALTO COM POLÍMERO - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C40083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 182,6353 | 66,9110 | **87,7414** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 165,4114 | 59,3447 | **96,4680** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 132,6954 | 61,2079 | **77,6500** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **470,3546**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **598,9562**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,9304**

**CUSTO DO FIC =** **0,3282**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,124530 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,316970 | M³ | 33,2100 | **43,7366** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **43,7366**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,975460 | T | 1,8700 | **3,6941** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6941**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,97546 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **87,69**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **87,69**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5236

**Serviço:** **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO COM ASFALTO COM POLÍMERO - FAIXA A - BRITA COMERCIAL**

Item: 29. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C40082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 182,6353 | 66,9110 | **87,7414** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 165,4114 | 59,3447 | **96,4680** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 132,6954 | 61,2079 | **77,6500** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **470,3546**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **598,9562**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,9304**

**CUSTO DO FIC =** **0,3282**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,040010 | M³ | 144,3286 | **5,7746** |
| IM0808 BRITA 4 (RACHINHA) | 1,233620 | M³ | 95,1141 | **117,3347** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,043340 | M³ | 79,3286 | **3,4381** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,124530 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **126,5474**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,060020 | T | 1,3700 | **0,0822** |
| IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,850430 | T | 1,3700 | **2,5351** |
| IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,065010 | T | 1,3700 | **0,0891** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,7064**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,06002 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC | 1,85043 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,06501 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **169,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **169,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5237

**Serviço:** **LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2990,990 Unid: M²
Comp: C40069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 203,1453 | 52,3738 | **87,0512** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **654,6836**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **815,4356**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2726**

**CUSTO DO FIC =** **0,0022**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,075000 | KG | 0,1994 | **0,0150** |
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 0,000530 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0150**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,001450 | M³ | 8,0600 | **0,0117** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,001830 | M³ | 33,2100 | **0,0608** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0725**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,002180 | T | 1,4500 | **0,0032** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,002750 | T | 1,4500 | **0,0040** |
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000080 | T | 18,8600 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0087**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00218 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,00275 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00008 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,37**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,37**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5238

**Serviço:** **LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2990,990 Unid: M²
Comp: C40068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 203,1453 | 52,3738 | **87,0512** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **654,6836**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **815,4356**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2726**

**CUSTO DO FIC =** **0,0022**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,001450 | M³ | 94,9880 | **0,1377** |
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,075000 | KG | 0,1994 | **0,0150** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,001830 | M³ | 79,3286 | **0,1452** |
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 0,000530 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,2979**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,002180 | T | 0,9500 | **0,0021** |
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000080 | T | 18,8600 | **0,0015** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,002750 | T | 0,9500 | **0,0026** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0062**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00218 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00275 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00008 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **0,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **0,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5239

**Serviço:** **LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4265,520 Unid: M²
Comp: C40071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 203,1453 | 52,3738 | **85,5435** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 653,1759

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 813,9279

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1908

**CUSTO DO FIC =** 0,0016

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,052500 | KG | 0,1994 | **0,0105** |
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 0,000460 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0105

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,001190 | M³ | 8,0600 | **0,0096** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,001110 | M³ | 33,2100 | **0,0369** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0465

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,001790 | T | 1,4500 | **0,0026** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,001670 | T | 1,4500 | **0,0024** |
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000050 | T | 18,8600 | **0,0009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0059

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00179 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,00167 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00005 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 0,26
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 0,26

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5240

**Serviço:** **LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4265,520 Unid: M²
Comp: C40070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 203,1453 | 52,3738 | **85,5435** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **653,1759**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **813,9279**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1908**

**CUSTO DO FIC =** **0,0016**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,001190 | M³ | 94,9880 | **0,1130** |
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,052500 | KG | 0,1994 | **0,0105** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,001110 | M³ | 79,3286 | **0,0881** |
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 0,000460 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,2116**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,001790 | T | 0,9500 | **0,0017** |
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000050 | T | 18,8600 | **0,0009** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,001670 | T | 0,9500 | **0,0016** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0042**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00179 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00167 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00005 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,41**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,41**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5241

**Serviço:** **LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2297,580 Unid: M²
Comp: C40073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 203,1453 | 52,3738 | **81,0204** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **648,6528**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **809,4048**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3523**

**CUSTO DO FIC =** **0,0029**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,097500 | KG | 0,1994 | **0,0194** |
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 0,000680 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0194**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,001670 | M³ | 8,0600 | **0,0135** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,002600 | M³ | 33,2100 | **0,0863** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0998**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,002510 | T | 1,4500 | **0,0036** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,003900 | T | 1,4500 | **0,0057** |
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | **0,0019** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0112**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00251 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,00390 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,49**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,49**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5242

**Serviço:** **LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2297,580 Unid: M²
Comp: C40072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 203,1453 | 52,3738 | **81,0204** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **648,6528**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **809,4048**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3523**

**CUSTO DO FIC =** **0,0029**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,001670 | M³ | 94,9880 | **0,1586** |
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,097500 | KG | 0,1994 | **0,0194** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,000220 | M³ | 120,7573 | **0,0266** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,002380 | M³ | 79,3286 | **0,1888** |
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 0,000680 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,3934**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,000330 | T | 0,9500 | **0,0003** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,002510 | T | 0,9500 | **0,0024** |
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | **0,0019** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,003570 | T | 0,9500 | **0,0034** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0080**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,00033 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00251 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00357 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,76**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,76**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5243

**Serviço:** **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1245,000 Unid: M²
Comp: C40088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 203,1453 | 52,3738 | **71,9741** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **639,6065**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **800,3585**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6429**

**CUSTO DO FIC =** **0,0053**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,180000 | KG | 0,1994 | **0,0359** |
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 0,001790 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0359**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64082 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PRODUZIDA | 0,008000 | M³ | 42,3700 | **0,3390** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,3390**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000180 | T | 18,8600 | **0,0034** |
| IT1426 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,012000 | T | 5,0500 | **0,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00018 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6506 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORR ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PR BASCULANTE 10 M³ | 0,01200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5244

**Serviço:** **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL**

Item: 29.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1245,000 Unid: M²
Comp: C40087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 203,1453 | 52,3738 | **71,9741** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **639,6065**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **800,3585**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,6429**

**CUSTO DO FIC =** **0,0053**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,180000 | KG | 0,1994 | **0,0359** |
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 0,001790 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0359**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64081 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA COMERCIAL | 0,008000 | M³ | 100,7400 | **0,8059** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,8059**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000180 | T | 18,8600 | **0,0034** |
| IT1425 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,012000 | T | 5,0500 | **0,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00018 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6505 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORR ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA CO BASCULANTE 10 M³ | 0,01200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5245

**Serviço:** **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 664,000 Unid: M²
Comp: C40090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 203,1453 | 52,3738 | **71,9741** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **639,6065**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **800,3585**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2054**

**CUSTO DO FIC =** **0,0099**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,337500 | KG | 0,1994 | **0,0673** |
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 0,003360 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0673**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64082 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PRODUZIDA | 0,015000 | M³ | 42,3700 | **0,6356** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,6356**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000340 | T | 18,8600 | **0,0064** |
| IT1426 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 5,0500 | **0,1136** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1200**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00034 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6506 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORR ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PR BASCULANTE 10 M³ | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5246

**Serviço:** **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL**

Item: 29.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 664,000 Unid: M²
Comp: C40089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 203,1453 | 52,3738 | **71,9741** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **639,6065**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **800,3585**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2054**

**CUSTO DO FIC =** **0,0099**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,337500 | KG | 0,1994 | **0,0673** |
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 0,003360 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0673**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64081 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA COMERCIAL | 0,015000 | M³ | 100,7400 | **1,5111** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,5111**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000340 | T | 18,8600 | **0,0064** |
| IT1425 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,022500 | T | 5,0500 | **0,1136** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1200**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00034 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6505 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORR ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA CO BASCULANTE 10 M³ | 0,02250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5247

**Serviço:** **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 498,000 Unid: M²
Comp: C40092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 203,1453 | 52,3738 | **71,9741** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **639,6065**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **800,3585**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,6071**

**CUSTO DO FIC =** **0,0132**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,450000 | KG | 0,1994 | **0,0897** |
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 0,003150 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0897**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64084 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | M³ | 48,5500 | **0,9710** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,9710**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000450 | T | 18,8600 | **0,0085** |
| IT1428 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,030000 | T | 5,0500 | **0,1515** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1600**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00045 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6508 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORR ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA PRODUZIDA - C | 0,03000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2,84** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5248

**Serviço:** **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL**

Item: 29.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 498,000 Unid: M²
Comp: C40091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 203,1453 | 52,3738 | **71,9741** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 116,9482 | 56,3549 | **59,9905** |
| IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 463,5445 | 154,1014 | **463,5445** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **639,6065**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **800,3585**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,6071**

**CUSTO DO FIC =** **0,0132**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0222 FILLER CALCÁRIO | 0,450000 | KG | 0,1994 | **0,0897** |
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 0,003150 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0897**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64083 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL | 0,020000 | M³ | 108,6400 | **2,1728** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,1728**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000450 | T | 18,8600 | **0,0085** |
| IT1427 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,030000 | T | 5,0500 | **0,1515** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1600**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE | 0,00045 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6507 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORR ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL - C | 0,03000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5249

**Serviço:** MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMECIAL

Item: 29.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64038 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMERCIAL | 1,020000 | T | 109,0400 | **111,2208** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 111,2208

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0715 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMECIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5832 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMECIAL - CAMIN | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 121,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 121,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5250

**Serviço:** **MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64080 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 74,2900 | **75,7758** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **75,7758**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0716 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5833 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A ASFALTO POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA - CAMI | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **85,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **85,65** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA

Item: 29.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64050 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 74,4500 | **75,9390** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 75,9390

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0737 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5853 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BAS | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 112,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 112,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5252

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290
**CUSTO DO FIC =** 0,1844
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64049 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 196,9000 | **200,8380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 200,8380

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0736 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5852 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 237,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 237,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5253

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64052 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 72,6100 | **74,0622** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 74,0622

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0739 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5855 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BAS | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 110,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 110,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290
**CUSTO DO FIC =** 0,1844
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64051 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 206,2400 | **210,3648** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 210,3648

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0738 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5854 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 247,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 247,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5255

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64054 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 83,6800 | **85,3536** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 85,3536

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0741 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5857 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BAS | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 122,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 122,21 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64053 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 205,6100 | **209,7222** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 209,7222

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0740 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5856 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **246,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **246,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5257

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **356,9867**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,5883**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,4290**

**CUSTO DO FIC =** **0,1844**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64056 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 81,8400 | **83,4768** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **83,4768**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0743 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,2402**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5859 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BAS | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **120,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **120,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5258

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290
**CUSTO DO FIC =** 0,1844
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64055 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 216,1500 | **220,4730** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 220,4730

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0742 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5858 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 257,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 257,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5259

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64058 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 74,4500 | **75,9390** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 75,9390

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0745 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5861 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZID BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 112,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 112,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5260

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64057 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 196,9000 | **200,8380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 200,8380

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0744 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5860 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 237,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 237,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5261

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64060 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 72,6100 | **74,0622** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 74,0622

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0747 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5863 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZID BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 110,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 110,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5262

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **356,9867**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,5883**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,4290**

**CUSTO DO FIC =** **0,1844**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64059 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 206,2400 | **210,3648** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **210,3648**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0746 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,2402**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5862 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **247,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **247,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5263

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **356,9867**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,5883**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,4290**

**CUSTO DO FIC =** **0,1844**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64062 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 83,3300 | **84,9966** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **84,9966**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0749 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,2402**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5865 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZID BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **121,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **121,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5264

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64061 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 204,6800 | **208,7736** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 208,7736

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0748 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5864 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **245,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **245,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5265

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 356,9867

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 485,5883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,4290

**CUSTO DO FIC =** 0,1844

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64064 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | M³ | 81,5000 | **83,1300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 83,1300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0751 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 14,2402

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5867 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZID BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 119,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 119,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5266

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C40153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 165,4114 | 59,3447 | **104,9534** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 132,6954 | 61,2079 | **87,6583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **356,9867**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,5883**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,4290**

**CUSTO DO FIC =** **0,1844**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64063 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | M³ | 215,1700 | **219,4734** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **219,4734**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0750 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 6,0700 | **14,2402** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **14,2402**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5866 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **256,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **256,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5267

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64040 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 73,1800 | **74,6436** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **74,6436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0727 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5843 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **84,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **84,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5268

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64039 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 127,4800 | **130,0296** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **130,0296**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0726 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5842 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **139,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **139,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5269

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64042 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 66,2200 | **67,5444** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **67,5444**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0729 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5845 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREI BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **77,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **77,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5270

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64041 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 122,3600 | **124,8072** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **124,8072**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0728 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5844 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREI COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **134,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **134,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5271

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64044 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 72,5200 | **73,9704** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **73,9704**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0731 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5847 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - ARE BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **83,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **83,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5272

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64043 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 127,2300 | **129,7746** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **129,7746**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0730 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5846 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - ARE COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **139,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **139,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5273

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64046 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 76,1100 | **77,6322** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **77,6322**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0733 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5849 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREI BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **87,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **87,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5274

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64045 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 131,6600 | **134,2932** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **134,2932**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0732 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5848 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREI COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **144,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **144,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5275

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64048 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 75,8700 | **77,3874** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **77,3874**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0735 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5851 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **87,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **87,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5276

**Serviço:** **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 165,4114 | 59,3447 | **241,7268** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **406,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **534,7034**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3685**

**CUSTO DO FIC =** **0,0441**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64047 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 130,4900 | **133,0998** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **133,0998**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0734 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5850 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **142,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **142,81** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA

Item: 29.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 451,4129

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 580,0145

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8234

**CUSTO DO FIC =** 0,0479

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64003 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA | 1,020000 | T | 67,9300 | **69,2886** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 69,2886

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0653 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5779 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 79,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 79,45 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL

Item: 29.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 451,4129

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 580,0145

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8234

**CUSTO DO FIC =** 0,0479

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64002 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL | 1,020000 | T | 117,4800 | **119,8296** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 119,8296

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0652 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5778 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 130,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 130,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA

Item: 29.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 451,4129

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 580,0145

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8234

**CUSTO DO FIC =** 0,0479

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64007 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA | 1,020000 | T | 59,4700 | **60,6594** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 60,6594

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0655 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5781 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5280

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL**

Item: 29.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64006 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL | 1,020000 | T | 110,1000 | **112,3020** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **112,3020**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0654 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5780 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **122,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **122,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5281

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64004 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA | 1,020000 | T | 59,9900 | **61,1898** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **61,1898**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0657 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5783 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCU | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **71,36**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **71,36**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5282

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA COMERCIAL**

Item: 29.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64005 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA COMERCIAL | 1,020000 | T | 112,0500 | **114,2910** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **114,2910**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0656 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5782 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA A - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASC | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **124,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **124,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5283

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64008 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA | 1,020000 | T | 65,0700 | **66,3714** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **66,3714**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0659 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5785 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCU | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **76,54**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **76,54**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5284

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA COMERCIAL**

Item: 29.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64009 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA COMERCIAL | 1,020000 | T | 116,2000 | **118,5240** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **118,5240**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0658 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5784 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA B - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASC | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **128,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **128,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5285

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64010 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA | 1,020000 | T | 68,4300 | **69,7986** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,7986**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0661 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5787 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA - CAMINHÃO BASCU | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **79,96**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **79,96**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5286

**Serviço:** **AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA COMERCIAL**

Item: 29.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,9900 | 0,0100 | 165,4114 | 59,3447 | **164,3507** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 132,6954 | 61,2079 | **122,6872** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **451,4129**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **580,0145**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,8234**

**CUSTO DO FIC =** **0,0479**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64011 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA COMERCIAL | 1,020000 | T | 118,9000 | **121,2780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **121,2780**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0660 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5786 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA C - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASC | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **131,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **131,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5287

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64017 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 73,5600 | **75,0312** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **75,0312**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0686 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5805 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **84,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **84,91** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64016 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 124,2300 | **126,7146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 126,7146

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0685 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5804 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 136,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 136,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5289

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - MASSA COMERCIAL**

Item: 29.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0784 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0687 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,000000 | T | 4,2100 | **4,2100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2100**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5806 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER 10 M³ | 1,00000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5290

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64023 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 73,7100 | **75,1842** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **75,1842**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0694 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5813 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EX PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **85,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **85,06** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64022 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 128,1600 | **130,7232** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 130,7232

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0693 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5812 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 140,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 140,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5292

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDAS

Item: 29.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64019 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 75,8200 | **77,3364** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 77,3364

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0689 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5808 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87,21 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64018 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 126,8800 | **129,4176** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 129,4176

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0688 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5807 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 139,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 139,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5294

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64025 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 75,9900 | **77,5098** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **77,5098**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0696 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5815 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EX PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **87,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **87,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5295

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64024 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 127,2900 | **129,8358** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **129,8358**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0695 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5814 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **139,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **139,71** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA

Item: 29.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64021 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 75,0900 | **76,5918** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 76,5918

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0691 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5810 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 86,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 86,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64020 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 126,7100 | **129,2442** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 129,2442

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0690 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5809 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 139,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 139,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5298

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL**

Item: 29.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0783 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0692 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,000000 | T | 4,2100 | **4,2100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2100**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5811 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA D BASCULANTE 10 M³ | 1,00000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5299

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64027 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 78,9000 | **80,4780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **80,4780**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0698 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5817 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EX PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **90,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **90,35** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5300

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 422,6584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 551,2600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5347

**CUSTO DO FIC =** 0,0455

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64026 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,020000 | T | 129,3300 | **131,9166** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 131,9166

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0697 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,2942

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5816 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 141,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 141,79 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5301

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL

Item: 29.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **132,5307** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 132,6954 | 61,2079 | **104,1004** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 401,0061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,6077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2557

**CUSTO DO FIC =** 0,0514

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64028 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL | 1,020000 | T | 144,0100 | **146,8902** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 146,8902

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1414 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5818 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,99 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL

Item: 29.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **132,5307** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 132,6954 | 61,2079 | **104,1004** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 401,0061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,6077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2557

**CUSTO DO FIC =** 0,0514

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64030 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL | 1,020000 | T | 146,1300 | **149,0526** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 149,0526

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1416 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5820 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 160,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 160,15 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL

Item: 29.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **132,5307** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 132,6954 | 61,2079 | **104,1004** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 401,0061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,6077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2557

**CUSTO DO FIC =** 0,0514

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64032 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL | 1,020000 | T | 145,0400 | **147,9408** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 147,9408

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1418 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5822 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 159,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 159,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5304

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA COMERCIAL

Item: 29.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **265,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 429,4364

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,0380

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,5915

**CUSTO DO FIC =** 0,0542

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64034 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA COMERCIAL | 1,020000 | T | 146,6400 | **149,5728** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 149,5728

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1420 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5824 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 161,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 161,01 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA

Item: 29.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **132,5307** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 132,6954 | 61,2079 | **104,1004** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 401,0061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,6077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2557

**CUSTO DO FIC =** 0,0514

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64029 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 101,8500 | **103,8870** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 103,8870

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1415 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5819 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 114,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 114,99 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA PRODUZIDA

Item: 29.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **132,5307** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 132,6954 | 61,2079 | **104,1004** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 401,0061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,6077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2557

**CUSTO DO FIC =** 0,0514

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64031 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 104,9600 | **107,0592** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 107,0592

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1417 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5821 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA PRODUZIDA BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 118,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 118,16 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA PRODUZIDA

Item: 29.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **132,5307** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 132,6954 | 61,2079 | **104,1004** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 401,0061

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 529,6077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2557

**CUSTO DO FIC =** 0,0514

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64033 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 106,5000 | **108,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 108,6300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1419 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7940

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5823 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA PRODUZIDA BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 119,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 119,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5308

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C40059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 2,00 | 0,6900 | 0,3100 | 165,4114 | 59,3447 | **265,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **429,4364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **558,0380**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,5915**

**CUSTO DO FIC =** **0,0542**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64035 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 101,5000 | **103,5300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **103,5300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1421 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,7000 | **4,7940** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,7940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5825 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **114,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **114,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5309

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64037 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA PRODUZIDA | 1,020000 | T | 67,7200 | **69,0744** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,0744**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0708 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5827 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PAR COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA PR BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **78,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **78,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5310

**Serviço:** **CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C40060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 165,4114 | 59,3447 | **146,3194** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **422,6584**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **551,2600**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5347**

**CUSTO DO FIC =** **0,0455**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64036 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL | 1,020000 | T | 97,8900 | **99,8478** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **99,8478**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0707 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,020000 | T | 4,2100 | **4,2942** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2942**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5826 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PAR COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA CO BASCULANTE 10 M³ | 1,02000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **109,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **109,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5311

**Serviço:** **FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Item: 29.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: M³
Comp: C40063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3,8127 | 0,2896 | **7,6254** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,5500 | 0,4500 | 203,1453 | 52,3738 | **135,2981** |
| IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 936,9978 | 321,6273 | **936,9978** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 2,00 | 0,8300 | 0,1700 | 93,4381 | 41,5075 | **169,2198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.249,1411

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,3760

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.329,5171

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3486

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW | 0,648000 | UN | 35,2263 | **22,8266** |
| IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW | 0,001360 | UN | 356,6830 | **0,4851** |
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 23,3117

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1422 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,400000 | T | 1,5700 | **3,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7680

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6663 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO | 2,40000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5312

**Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Item: 29.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,200 Unid: M³
Comp: C40064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3,8127 | 0,2896 | **3,8127** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 203,1453 | 52,3738 | **93,0821** |
| IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 936,9978 | 321,6273 | **936,9978** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 93,4381 | 41,5075 | **84,0906** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.117,9832**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.166,2088**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,7034**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW | 0,648000 | UN | 35,2263 | **22,8266** |
| IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW | 0,001360 | UN | 356,6830 | **0,4851** |
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23,3117**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1423 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,400000 | T | 2,3600 | **5,6640** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,6640**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6663 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO | 2,40000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **52,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **52,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5313

**Serviço:** **RECICLAGEM SIMPLES COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.307,4665**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.403,9177**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,4548**

**CUSTO DO FIC =** **0,5088**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,0179**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5314

**Serviço:** **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 262,7542 | 74,8001 | **123,6682** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.431,1347**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.527,5859**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,8162**

**CUSTO DO FIC =** **0,5536**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 66,000000 | KG | 0,5728 | **37,8048** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,8227**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,066000 | T | 10,5900 | **0,6989** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6989**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,06600 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **59,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **59,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5315

**Serviço:** **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA PRODUZIDA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.490,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.586,5530**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4654**

**CUSTO DO FIC =** **0,5750**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,0179**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,250000 | M³ | 33,2100 | **8,3025** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,3025**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,375000 | T | 1,8700 | **0,7013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7013**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,37500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **31,06** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **31,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5316

**Serviço:** **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.490,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.586,5530**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4654**

**CUSTO DO FIC =** **0,5750**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,250000 | M³ | 110,9953 | **27,7488** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31,7667**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,375000 | T | 1,3700 | **0,5138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5138**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,37500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **50,32**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **50,32**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5317

**Serviço:** **RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE COM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO E DE BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 262,7542 | 74,8001 | **123,6682** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.613,7700**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.710,2212**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,8267**

**CUSTO DO FIC =** **0,6198**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 66,000000 | KG | 0,5728 | **37,8048** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,8227**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,250000 | M³ | 33,2100 | **8,3025** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,3025**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,066000 | T | 10,5900 | **0,6989** |
| IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,375000 | T | 1,8700 | **0,7013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4002**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,06600 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,37500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **70,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **70,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5318

**Serviço:** **RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE COM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO E DE BRITA COMERCIAL**

Item: 29.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 262,7542 | 74,8001 | **123,6682** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **100,3163** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.613,7700**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.710,2212**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,8267**

**CUSTO DO FIC =** **0,6198**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,250000 | M³ | 110,9953 | **27,7488** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 66,000000 | KG | 0,5728 | **37,8048** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **69,5715**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,066000 | T | 10,5900 | **0,6989** |
| IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,375000 | T | 1,3700 | **0,5138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2127**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,06600 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,37500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **90,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **90,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5319

**Serviço:** **RECICLAGEM COM ESPUMA ASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE COM ADIÇÃO DE PÓ DE PEDRA COMERCIAL E CIMENTO**

Item: 29.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9013 CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0599 | 60,2460 | **267,0599** |
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 262,7542 | 74,8001 | **91,7160** |
| IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 182,6353 | 66,9110 | **182,6353** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 2,00 | 0,7900 | 0,2100 | 135,4344 | 59,0907 | **238,8044** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.987,3658**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.083,8170**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,9394**

**CUSTO DO FIC =** **0,7552**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,200000 | M³ | 79,3286 | **15,8657** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,066000 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 22,000000 | KG | 0,5728 | **12,6016** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,4852**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,022000 | T | 10,5900 | **0,2330** |
| IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,300000 | T | 1,3700 | **0,4110** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6440**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,02200 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,30000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **56,82**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **56,82**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5320

**Serviço:** **RECICLAGEM COM ESPUMA ASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE COM ADIÇÃO DE CIMENTO**

Item: 29.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,840 Unid: M³
Comp: C40158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9013 CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0599 | 60,2460 | **267,0599** |
| IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 811,0337 | 241,4552 | **811,0337** |
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 262,7542 | 74,8001 | **91,7160** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,6400 | 0,3600 | 203,1453 | 52,3738 | **297,7351** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 2,00 | 0,7900 | 0,2100 | 135,4344 | 59,0907 | **238,8044** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 132,6954 | 61,2079 | **98,3814** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.804,7305**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.901,1817**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9289**

**CUSTO DO FIC =** **0,6890**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,066000 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 22,000000 | KG | 0,5728 | **12,6016** |
| IM2147 BITS PARA RECICLADORA | 0,095000 | UN | 38,8685 | **3,6925** |
| IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA | 0,001050 | UN | 309,9227 | **0,3254** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16,6195**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,022000 | T | 10,5900 | **0,2330** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2330**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,02200 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5321

**Serviço:** **RECICLAGEM EM USINA COM ESPUMA DE ASFALTO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ADIÇÃO DE AGREGADO COMERCIAL E CIMENTO**

Item: 29.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 79,390 Unid: M³
Comp: C40162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,3700 | 0,6300 | 133,2148 | 53,8011 | **83,1842** |
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 132,6954 | 61,2079 | **93,3773** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **340,9365**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **437,3877**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5094**

**CUSTO DO FIC =** **0,1814**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64001 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUMA DE ASFALTO, AGREGADO COMERCIAL E CIMENTO | 1,020000 | M³ | 80,3300 | **81,9366** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **81,9366**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1429 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUMA DE ASFALTO, AGREGADO COMERCIAL E CIMENTO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,346000 | T | 3,1800 | **7,4603** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,4603**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5868 USINAGEM A FRIO COM ESPUMA DE ASFA RECICLADO COM ADIÇÃO DE AGREGADO COMERCIA CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,34600 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **95,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **95,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5322

**Serviço:** **MANTA SINTÉTICA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM GEOTEXTIL RT - 09 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

Item: 29.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3503,430 Unid: M²
Comp: C40084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 132,6954 | 61,2079 | **132,6954** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,6436**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **346,0948**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0988**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 | 1,000000 | M² | 3,2233 | **3,2233** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,2233**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000180 | T | 22,0400 | **0,0040** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0040**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T | 0,00018 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5323

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA** Item: 29.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 165,4114 | 59,3447 | **124,0454** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **288,4204**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **384,8716**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,0913**

**CUSTO DO FIC =** **0,0509**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64075 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 175,8700 | **175,8700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **175,8700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1148 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2720**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6345 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE PAR | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **183,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **183,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5324

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL** Item: 29.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00 | 0,6100 | 0,3900 | 165,4114 | 59,3447 | **124,0454** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **288,4204**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **384,8716**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,0913**

**CUSTO DO FIC =** **0,0509**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64074 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL | 1,000000 | M³ | 279,0900 | **279,0900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **279,0900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1147 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2720**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5671 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE PAR | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **286,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **286,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5325

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,640 Unid: M³
Comp: C40096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9297 | 0,4706 | **11,8594** |
| IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,7238 | 0,3107 | **5,7238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **17,5832**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | **37,4402** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **166,0418**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **183,6250**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,6544**

**CUSTO DO FIC =** **0,4552**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO | 1,000000 | KG | 8,4355 | **8,4355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4355**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11054 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 331,1400 | **331,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **331,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0721 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,7900**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5837 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFEC DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **392,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **392,48** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5326

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,640 Unid: M³
Comp: C40095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9297 | 0,4706 | **11,8594** |
| IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 5,7238 | 0,3107 | **5,7238** |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 17,5832

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | **37,4402** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 166,0418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,6250

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,6544

CUSTO DO FIC = 0,4552

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO | 1,000000 | KG | 8,4355 | **8,4355** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,4355

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11053 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 439,1100 | **439,1100** |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 439,1100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0720 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,400000 | T | 10,3200 | **24,7680** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,7900

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5836 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFEC DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,40000 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 500,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 500,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5327

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - 205 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 659,5027 | 264,7763 | **592,3992** |
| IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 156,6280 | 82,0414 | **135,7438** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **728,1430**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **304,2055**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.032,3485**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,2920**

**CUSTO DO FIC =** **0,1365**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0003 AÇO CA 25 | 0,000000 | KG | 6,2587 | **0,0000** |
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,000000 | KG | 5,7875 | **0,0000** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,000000 | KG | 6,9803 | **0,0000** |
| IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS | 0,000000 | KG | 6,8008 | **0,0000** |
| IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO | 1,000000 | KG | 8,4355 | **8,4355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4355**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO | 0,000000 | M | 9,2100 | **0,0000** |
| C64073 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 248,7200 | **248,7200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **248,7200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0723 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES COM - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5328

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5329

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5330

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON | | | | | | | | |
| SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5331

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5839 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET DESLIZANTES COM - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZ | | | | | | | | |
| BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 269,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 269,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5332

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - 205 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 659,5027 | 264,7763 | **592,3992** |
| IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 156,6280 | 82,0414 | **135,7438** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **728,1430**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9821 PEDREIRO | | 4,000000 | 18,7201 | **74,8804** |
| IH9824 SERVENTE | | 12,000000 | 16,0752 | **192,9024** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **304,2055**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.032,3485**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,2920**

**CUSTO DO FIC =** **0,1365**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0003 AÇO CA 25 | 0,000000 | KG | 6,2587 | **0,0000** |
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,000000 | KG | 5,7875 | **0,0000** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,000000 | KG | 6,9803 | **0,0000** |
| IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS | 0,000000 | KG | 6,8008 | **0,0000** |
| IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO | 1,000000 | KG | 8,4355 | **8,4355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4355**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO | 0,000000 | M | 9,2100 | **0,0000** |
| C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 348,5500 | **348,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **348,5500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5333

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5334

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,0000** |
| IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5335

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON | | | | | | | | |
| SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5336

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 369,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 369,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5337

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FÔRMA-TRILHO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9054 EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 180,8205 | 113,2755 | **180,8205** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **180,8205**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 6,000000 | 18,7201 | **112,3206** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **337,3734**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **518,1939**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1622**

**CUSTO DO FIC =** **0,0685**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO | 1,000000 | KG | 8,4355 | **8,4355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4355**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64073 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 248,7200 | **248,7200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **248,7200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0723 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES COM - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5839 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET DESLIZANTES COM - EXTRAÍDA E BRITA PRODUZ BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **265,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **265,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5338

**Serviço:** **PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO FÔRMA-TRILHO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C40121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9054 EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 180,8205 | 113,2755 | **180,8205** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **180,8205**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 6,000000 | 18,7201 | **112,3206** |
| IH9824 SERVENTE | | 14,000000 | 16,0752 | **225,0528** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **337,3734**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **518,1939**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1622**

**CUSTO DO FIC =** **0,0685**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO | 1,000000 | KG | 8,4355 | **8,4355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4355**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 348,5500 | **348,5500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **348,5500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,400000 | T | 1,7800 | **4,2720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,60 | 0,48 | 0,38 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **365,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **365,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5339

**Serviço:** **MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 29.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C40237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,1504**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0618**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA | 1,100000 | M² | 0,9101 | **1,0011** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,0011**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1424 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0015**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6664 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESP CARROCERIA 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5340

**Serviço:** **SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO**

Item: 29.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,000 Unid: M
Comp: C40176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,7431 | 1,1576 | **14,7431** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **156,7898** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 26,3874 | 5,9789 | **9,8565** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **181,3894**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | **37,4402** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **166,0418**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **347,4312**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1859**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO | 1,000000 | M | 0,1430 | **0,1430** |
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,003330 | UN | 288,9231 | **0,9621** |
| IM2150 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR | 0,110000 | KG | 35,6236 | **3,9186** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5,0237**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0753 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0024**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5869 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURE VEDAFLEX 45 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCE | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5341

**Serviço:** **CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO**

Item: 29.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1623,910 Unid: M²
Comp: C40236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,3978

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,3978

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1012

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,001150 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5342

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **470,7821**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **486,8573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3016**

**CUSTO DO FIC =** **0,0708**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64013 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 56,9800 | **56,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **56,9800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0664 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5789 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRI 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **65,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **65,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5343

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL**

Item: 29.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **470,7821**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **486,8573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3016**

**CUSTO DO FIC =** **0,0708**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 170,1100 | **170,1100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **170,1100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRI 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **178,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **178,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5344

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **470,7821**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **486,8573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3016**

**CUSTO DO FIC =** **0,0708**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64015 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 106,2000 | **106,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **106,2000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0668 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5791 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **114,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **114,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5345

**Serviço:** **BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL**

Item: 29.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C40016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 133,2148 | 53,8011 | **95,0962** |
| IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3750 | 67,9962 | **164,3750** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 203,1453 | 52,3738 | **103,6361** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 132,6954 | 61,2079 | **107,6748** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **470,7821**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **486,8573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3016**

**CUSTO DO FIC =** **0,0708**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | 1,000000 | M³ | 222,1000 | **222,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **222,1000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200000 | T | 1,8300 | **4,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO | 2,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **230,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **230,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5346

**Serviço:** **GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30 KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHA DE 36 X 34 MM - PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR**

Item: 29.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 520,000 Unid: M²
Comp: C40065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0618
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1446 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30 KN/M, DEFORMAÇÃO INFERIOR A 5% E MALHA DE 36 X 34 MM | 1,050000 | M² | 28,9915 | 30,4411 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30,4411

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0710 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M, DEFORMAÇÃO INFERIOR A 5% E MALHA DE 36 X 34 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000450 | T | 22,0400 | 0,0099 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0099

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5829 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊ KN/M, DEFORMAÇÃO INFERIOR A 5% E MALHA DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00045 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5347

**Serviço:** **EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³
Comp: C40235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1663** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7400 | 0,2600 | 163,1882 | 66,9495 | **138,1661** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,9300 | 0,0700 | 203,1453 | 52,3738 | **192,5913** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 122,8612 | 32,0019 | **79,2487** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 132,6954 | 61,2079 | **112,6789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **660,2857**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **676,3609**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,0212**

**CUSTO DO FIC =** **0,1985**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0419**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **7,26**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **7,26**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5348

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³**

Item: 29.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 123,340 Unid: M³
Comp: C40232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW | 2,00 | 0,5800 | 0,4200 | 142,4228 | 56,3416 | **212,5374** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **329,4856**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **345,5608**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,8017**

**CUSTO DO FIC =** **0,1383**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5349

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³**

Item: 29.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C40233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 2,00 | 0,8600 | 0,1400 | 178,1687 | 66,2761 | **325,0075** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 550,7881

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 566,8633
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,3249
**CUSTO DO FIC =** 0,1148
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5350

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³**

Item: 29.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C40234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 184,2206

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 200,2958
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8701
**CUSTO DO FIC =** 0,0430
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5351

**Serviço:** **CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB D = 15,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**

Item: 30. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 123,840 Unid: KG
Comp: C42025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 10,2720 | 2,1137 | **5,2954** |
| IE9691 TRACIONADOR DE CORDOALHAS - 7,5 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 43,4504 | 34,5422 | **38,0164** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 0,1206 | 0,0797 | **0,0834** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,3952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **120,2577**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **163,6529**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,3215**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,000120 | UN | 15,2568 | **0,0018** |
| IM1388 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM | 1,050000 | KG | 24,5114 | **25,7370** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,7388**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0781 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001050 | T | 13,7800 | **0,0145** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0145**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5895 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - 45 T.M | 0,00105 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **27,07** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **27,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5352

**Serviço:** **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,238 Unid: M
Comp: C42064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 24,6071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 166,7926

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 191,3997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,5399

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3278 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM | 1,020000 | M | 154,9472 | **158,0461** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 158,0461

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1651 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002120 | T | 20,8500 | **0,0442** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0442

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5930 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM 15 T | 0,00212 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 194,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 194,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5353

**Serviço:** **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,971 Unid: M
Comp: C42065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 24,6071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 166,7926

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 191,3997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,4975

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3179 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM | 1,020000 | M | 257,2577 | **262,4029** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 262,4029

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1652 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 140 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003420 | T | 20,8500 | **0,0713** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0713

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5931 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM 15 T | 0,00342 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 300,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 300,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5354

**Serviço:** **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,808 Unid: M
Comp: C42066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,6071**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **166,7926**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **191,3997**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,8025**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3180 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM | 1,020000 | M | 343,0275 | **349,8881** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **349,8881**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1653 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 160 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004480 | T | 20,8500 | **0,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0934**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5932 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM 15 T | 0,00448 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **389,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **389,78** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5355

**Serviço:** TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 30. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,607 Unid: M
Comp: C42067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 24,6071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 166,7926

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 191,3997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 41,5424

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3181 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM | 1,020000 | M | 447,3675 | **456,3149** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 456,3149

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1654 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 180 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005660 | T | 20,8500 | **0,1180** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1180

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5933 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM 15 T | 0,00566 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 497,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 497,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5356

**Serviço:** **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,444 Unid: M
Comp: C42068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 24,6071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 166,7926

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 191,3997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 43,0650

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3182 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM | 1,020000 | M | 516,5543 | **526,8854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 526,8854

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1655 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007000 | T | 20,8500 | **0,1460** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1460

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5934 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM 15 T | 0,00700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 570,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 570,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5357

Serviço: TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 30. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,292 Unid: M
Comp: C42069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | 24,6071 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 24,6071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | 38,1910 |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | 128,6016 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 166,7926

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,3997

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,5875

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3183 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM | 1,020000 | M | 654,3613 | 667,4485 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 667,4485

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1656 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 225 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008860 | T | 20,8500 | 0,1847 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1847

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5935 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM 15 T | 0,00886 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 712,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 712,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5358

**Serviço:** **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,093 Unid: M
Comp: C42070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,6071**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **166,7926**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **191,3997**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **46,7625**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3184 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM | 1,020000 | M | 732,3260 | **746,9725** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **746,9725**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1657 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 250 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010920 | T | 20,8500 | **0,2277** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2277**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5936 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM 15 T | 0,01092 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **793,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **793,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5359

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: M
Comp: C42031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **56,2731**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3187 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 5.124,1955 | **5.124,1955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.124,1955**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1618 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007430 | T | 20,8500 | **0,1549** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1549**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5897 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,00743 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.180,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.180,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5360

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,200 Unid: M
Comp: C42032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,6178**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3188 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 6.076,8932 | **6.076,8932** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6.076,8932**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1619 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008680 | T | 20,8500 | **0,1810** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1810**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5898 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,00868 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **6.135,69** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **6.135,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5361

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,176 Unid: M
Comp: C42033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **59,7902**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3189 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 7.102,2099 | **7.102,2099** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.102,2099**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1620 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010030 | T | 20,8500 | **0,2091** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2091**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5899 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7.162,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7.162,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5362

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,111 Unid: M
Comp: C42034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **63,3073**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3190 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 8.899,2022 | **8.899,2022** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.899,2022**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1621 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012490 | T | 20,8500 | **0,2604** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2604**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5900 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01249 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8.962,77** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8.962,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5363

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,090 Unid: M
Comp: C42035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,4796**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3191 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 10.270,2507 | **10.270,2507** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.270,2507**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1622 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013480 | T | 20,8500 | **0,2811** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2811**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5901 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.335,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.335,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5364

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,052 Unid: M
Comp: C42036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **66,8244**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3192 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 13.435,6729 | **13.435,6729** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.435,6729**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1623 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018800 | T | 20,8500 | **0,3920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3920**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5902 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01880 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.502,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.502,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5365

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C42037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3193 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 15.153,0983 | **15.153,0983** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.153,0983**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1624 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020650 | T | 20,8500 | **0,4306** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4306**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5903 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,02065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **15.223,87** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **15.223,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5366

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,130 Unid: UN
Comp: C42015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1166** |
| IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW | 0,31 | 1,0000 | 0,0000 | 35,6583 | 31,9136 | **11,1796** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **2,7066** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **3,4591** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,64 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **15,1490** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **32,6109**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **96,9117**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,8444**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 7,214020 | KG | 14,4826 | **104,4778** |
| IM1773 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 15.346,6090 | **15.346,6090** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15.451,0868**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007210 | T | 22,0400 | **0,1589** |
| IT1606 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,087000 | T | 20,8500 | **1,8140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,9729**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00721 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5885 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,08700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16.197,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16.197,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5367

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,122 Unid: UN
Comp: C42017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1317** |
| IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW | 0,29 | 1,0000 | 0,0000 | 35,6583 | 31,9136 | **10,4914** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,0566** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **4,1963** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,68 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **15,9916** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **33,8676**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **98,1684**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **804,0000**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 13,578390 | KG | 14,4826 | **196,6504** |
| IM1774 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 25.107,5651 | **25.107,5651** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.304,2155**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013580 | T | 22,0400 | **0,2993** |
| IT1608 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,160000 | T | 20,8500 | **3,3360** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6353**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01358 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5887 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,16000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.111,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.111,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5368

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,114 Unid: UN
Comp: C42018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1342** |
| IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 35,6583 | 31,9136 | **9,8527** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,1131** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **4,6281** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,68 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **16,0919** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **33,8200**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **98,1208**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **855,6798**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 18,464360 | KG | 14,4826 | **267,4119** |
| IM1775 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 29.973,4115 | **29.973,4115** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30.240,8234**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018460 | T | 22,0400 | **0,4069** |
| IT1609 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,195000 | T | 20,8500 | **4,0658** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,4727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01846 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5888 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,19500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **31.100,98** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **31.100,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5369

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,098 Unid: UN
Comp: C42020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1422** |
| IE9033 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 38 A 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 30 KW | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 39,0647 | 33,7151 | **10,4303** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,2989** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,7432** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,73 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **17,2820** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **36,8966**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **101,1974**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.027,4891**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 33,127420 | KG | 14,4826 | **479,7712** |
| IM1776 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 44.601,4734 | **44.601,4734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45.081,2446**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,033130 | T | 22,0400 | **0,7302** |
| IT1611 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,300000 | T | 20,8500 | **6,2550** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **6,9852**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5890 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,30000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46.115,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46.115,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5370

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,088 Unid: UN
Comp: C42021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1363** |
| IE9034 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 56 A 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 40 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 44,7418 | 36,7175 | **12,6892** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,1631** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,6692** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,74 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **43,7200** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **65,3778**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **129,6786**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.459,8514**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 37,632080 | KG | 14,4826 | **545,0104** |
| IM1777 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 51.113,4804 | **51.113,4804** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **51.658,4908**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037630 | T | 22,0400 | **0,8294** |
| IT1612 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,338000 | T | 20,8500 | **7,0473** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,8767**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03763 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5891 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **53.126,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **53.126,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5371

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,081 Unid: UN
Comp: C42022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1407** |
| IE9034 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 56 A 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 40 KW | 0,26 | 1,0000 | 0,0000 | 44,7418 | 36,7175 | **11,7067** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,2650** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **6,6407** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **45,2679** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,0210**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **131,3218**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.602,4625**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 51,678840 | KG | 14,4826 | **748,4440** |
| IM1778 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 63.508,8408 | **63.508,8408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **64.257,2848**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,051680 | T | 22,0400 | **1,1390** |
| IT1613 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,410000 | T | 20,8500 | **8,5485** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,6875**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05168 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5892 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,41000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **65.869,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **65.869,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5372

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,070 Unid: UN
Comp: C42024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1408** |
| IE9035 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 74 A 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 50 KW | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 50,4190 | 39,7199 | **12,8931** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,2679** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,32 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **7,5858** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **47,2972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **71,1848**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **135,4856**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.914,9908**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 73,058080 | KG | 14,4826 | **1.058,0709** |
| IM1779 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 90.100,3274 | **90.100,3274** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **91.158,3983**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,073060 | T | 22,0400 | **1,6102** |
| IT1615 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,520000 | T | 20,8500 | **10,8420** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,4522**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07306 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5894 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,52000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **93.085,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **93.085,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5373

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,200 Unid: UN
Comp: C42004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,4890** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **4,6623** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,1513

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,4521

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 345,6704

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 4,443920 | KG | 14,4826 | **64,3595** |
| IM1780 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 13.232,4346 | **13.232,4346** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13.296,7941

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004440 | T | 22,0400 | **0,0979** |
| IT1595 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,058000 | T | 20,8500 | **1,2093** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3072

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00444 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5874 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.643,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.643,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5374

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,193 Unid: UN
Comp: C42006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5214** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **4,9716** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,4930

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 69,7938

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 361,2516

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 6,520650 | KG | 14,4826 | **94,4360** |
| IM1781 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 21.611,1414 | **21.611,1414** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.705,5774

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006520 | T | 22,0400 | **0,1437** |
| IT1597 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,105000 | T | 20,8500 | **2,1893** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3330

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00652 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5876 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.069,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.069,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5375

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,181 Unid: UN
Comp: C42007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5249** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,0049** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,5298**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,8306**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **384,0011**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 7,970070 | KG | 14,4826 | **115,4273** |
| IM1782 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 25.786,4348 | **25.786,4348** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.901,8621**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007970 | T | 22,0400 | **0,1757** |
| IT1598 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,130000 | T | 20,8500 | **2,7105** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,8862**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00797 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5877 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,13000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **26.288,75**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **26.288,75**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5376

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,165 Unid: UN
Comp: C42009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5614** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,3533** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,9147

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,2155

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 423,9554

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 11,907290 | KG | 14,4826 | **172,4485** |
| IM1783 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 38.364,8142 | **38.364,8142** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38.537,2627

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011910 | T | 22,0400 | **0,2625** |
| IT1600 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,205000 | T | 20,8500 | **4,2743** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,5368

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01191 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5879 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,20500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38.965,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38.965,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5377

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,153 Unid: UN
Comp: C42010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5327** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,0789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,6116**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,9124**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **455,4850**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 12,518150 | KG | 14,4826 | **181,2954** |
| IM1784 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 42.964,3402 | **42.964,3402** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43.145,6356**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012520 | T | 22,0400 | **0,2759** |
| IT1601 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,230000 | T | 20,8500 | **4,7955** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,0714**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01252 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5880 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,23000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **43.606,19**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **43.606,19**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5378

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,145 Unid: UN
Comp: C42011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5675** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,4115** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,9790

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,2798

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 483,5877

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 15,910270 | KG | 14,4826 | **230,4221** |
| IM1785 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 55.990,1746 | **55.990,1746** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 56.220,5967

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015910 | T | 22,0400 | **0,3507** |
| IT1602 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,280000 | T | 20,8500 | **5,8380** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,1887

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01591 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5881 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,28000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56.710,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56.710,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5379

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,132 Unid: UN
Comp: C42013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,23 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5836** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,23 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,5645** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,1481**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,4489**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **530,0497**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 19,683060 | KG | 14,4826 | **285,0619** |
| IM1786 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 75.548,0635 | **75.548,0635** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **75.833,1254**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,019680 | T | 22,0400 | **0,4337** |
| IT1604 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,354000 | T | 20,8500 | **7,3809** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,8146**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01968 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5883 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,35400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **76.370,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **76.370,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5380

**Serviço:** **ANCORAGEM E TELESCOPAGEM DE GRUA COM CADA ELEVAÇÃO DE ATÉ 20 M**

Item: 30. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,051 Unid: UN
Comp: C42002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9036 GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE DE 60 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KG NA PONTA DA LANÇA - 37 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 201,5402 | 114,5164 | **201,5402** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 260,5997

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 3,000000 | 19,7380 | **59,2140** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,4792

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 341,0789

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6.574,3813

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.574,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.574,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5381

**Serviço:** **ANCORAGEM E ASCENÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CADA ELEVAÇÃO DE ATÉ 9 M**

Item: 30. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,103 Unid: UN
Comp: C42001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9031 ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, COM CAPACIDADE DE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 43,1918 | 32,4206 | **43,1918** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **66,6702**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 3,000000 | 19,7380 | **59,2140** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,4792**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **147,1494**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.418,3075**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0267 MÓDULO DE TORRE DE ELEVADOR CREMALHEIRA | 0,060000 | UN | 3.363,5549 | **201,8133** |
| IM0268 MÓDULO DE ANCORAGEM DA TORRE DO ELEVADOR CREMALHEIRA | 0,020000 | UN | 2.522,6662 | **50,4533** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **252,2666**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1616 MÓDULO DE ANCORAGEM DA TORRE DO ELEVADOR CREMALHEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,060000 | T | 20,8500 | **1,2510** |
| IT1617 MÓDULO DE TORRE DE ELEVADOR CREMALHEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,360000 | T | 20,8500 | **7,5060** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **8,7570**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6827 MÓDULO DE ANCORAGEM DA TORRE DO EL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6828 MÓDULO DE TORRE DE ELEVADOR CREMAL CARROCERIA 15 T | 0,36000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.679,33** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.679,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5382

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,210 Unid: UN
Comp: C42003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,4672** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **4,4544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,9216**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,2224**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **328,3951**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 2,752920 | KG | 14,4826 | **39,8694** |
| IM3270 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 9.435,9195 | **9.435,9195** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.475,7889**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002750 | T | 22,0400 | **0,0606** |
| IT1594 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030000 | T | 20,8500 | **0,6255** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6861**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5872 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00275 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9.804,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9.804,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5383

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,197 Unid: UN
Comp: C42005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,4999** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **4,7665** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,2664**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **69,5672**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **352,7748**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 5,234400 | KG | 14,4826 | **75,8077** |
| IM3271 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 14.266,5305 | **14.266,5305** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.342,3382**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005230 | T | 22,0400 | **0,1153** |
| IT1596 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 20,8500 | **1,4595** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5748**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00523 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5875 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.696,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.696,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5384

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,173 Unid: UN
Comp: C42008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5490** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,2350** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,7840

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,0848

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 403,8306

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 10,142970 | KG | 14,4826 | **146,8966** |
| IM3272 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 29.979,5723 | **29.979,5723** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30.126,4689

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010140 | T | 22,0400 | **0,2235** |
| IT1599 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,155000 | T | 20,8500 | **3,2318** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,4553

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5878 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,15500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.533,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.533,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5385

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA, PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,137 Unid: UN
Comp: C42012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5498** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,2425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,7923

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,0931

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 508,8798

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 16,589390 | KG | 14,4826 | **240,2575** |
| IM3273 ANCORAGEM PARA ESTAIS FIXA TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 59.425,1285 | **59.425,1285** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 59.665,3860

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016590 | T | 22,0400 | **0,3656** |
| IT1603 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS DE 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,330000 | T | 20,8500 | **6,8805** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 7,2461

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01659 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5882 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PAR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,33000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 60.181,51

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 60.181,51

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5386

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN
Comp: C42014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1081** |
| IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW | 0,32 | 1,0000 | 0,0000 | 35,6583 | 31,9136 | **11,7544** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **2,5082** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **3,0696** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,63 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **14,8212** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **32,2615**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **96,5623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **705,8648**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 3,823980 | KG | 14,4826 | **55,3812** |
| IM3274 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 9.714,5826 | **9.714,5826** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.769,9638**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003820 | T | 22,0400 | **0,0842** |
| IT1605 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,045000 | T | 20,8500 | **0,9383** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0225**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00382 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5884 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10.476,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10.476,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5387

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,126 Unid: UN
Comp: C42016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1195** |
| IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 35,6583 | 31,9136 | **10,8986** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **2,7728** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **3,7611** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,65 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **15,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **32,9228**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **97,2236**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **766,5058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 9,726100 | KG | 14,4826 | **140,8592** |
| IM3275 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 17.815,9593 | **17.815,9593** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.956,8185**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009730 | T | 22,0400 | **0,2144** |
| IT1607 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,105000 | T | 20,8500 | **2,1893** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4037**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00973 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5886 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,10500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **18.725,73** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **18.725,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5388

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,105 Unid: UN
Comp: C42019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1324** |
| IE9033 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 38 A 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 30 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 39,0647 | 33,7151 | **11,1194** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,0727** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **5,2012** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,71 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **16,7934** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **36,3191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,6199**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **958,2848**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 25,958690 | KG | 14,4826 | **375,9493** |
| IM3276 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 34.829,3564 | **34.829,3564** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **35.205,3057**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,025960 | T | 22,0400 | **0,5722** |
| IT1610 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,230000 | T | 20,8500 | **4,7955** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,3677**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02596 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5889 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,23000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36.168,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36.168,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5389

**Serviço:** **ANCORAGEM PARA ESTAIS, REGULÁVEL, PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MM COM PROTENSÃO, INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEM FINAL**

Item: 30. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,075 Unid: UN
Comp: C42023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2612 | 0,6670 | **0,1431** |
| IE9035 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 74 A 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 50 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 50,4190 | 39,7199 | **13,7336** |
| IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 29,2639 | 28,5319 | **3,3212** |
| IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 23,5745 | 22,5125 | **6,6332** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 0,78 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **46,1101** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **69,9412**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,2420**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.781,3429**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS | 57,382790 | KG | 14,4826 | **831,0520** |
| IM3277 ANCORAGEM PARA ESTAIS REGULÁVEL TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | UN | 69.484,6255 | **69.484,6255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **70.315,6775**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,057380 | T | 22,0400 | **1,2647** |
| IT1614 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS DE 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,480000 | T | 20,8500 | **10,0080** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **11,2727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05738 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5893 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,48000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **72.108,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **72.108,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5390

**Serviço:** **ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, COM CAPACIDADE DE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M**

Item: 30. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C42026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9031 ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, COM CAPACIDADE DE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 43,1918 | 32,4206 | **43,1918** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 66,6702

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,6702

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,6702

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 66,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 66,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5391

**Serviço:** **GRUA FIXA COM ALTURA DE 60 A 198 M, ALCANCE DE 60 M E CAPACIDADE DE 1.500 KG NA PONTA DA LANÇA**

Item: 30. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C42028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9036 GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE DE 60 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KG NA PONTA DA LANÇA - 37 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 201,5402 | 114,5164 | **201,5402** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 260,5997

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 260,5997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 260,5997

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 260,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 260,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5392

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, CAPACIDADE DE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M - EXCLUSIVE FUNDAÇÕES**

Item: 30. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,041 Unid: UN
Comp: C42029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **328,5043** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 328,5043

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 1,000000 | 19,7380 | **19,7380** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,0032

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 369,5075

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.903,7952

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.903,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.903,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5393

**Serviço:** **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA FIXA COM ALTURA DE 60 M A 198 M, ALCANCE DE 60 M E CAPACIDADE DE 1.500 KG NA PONTA DA LANÇA - EXCLUSIVE FUNDAÇÕES**

Item: 30. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,020 Unid: UN
Comp: C42030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **328,5043** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 328,5043

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO | | 2,000000 | 19,7380 | **39,4760** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 82,0064

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 410,5107

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19.783,6482

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.783,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.783,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5394

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,983 Unid: M
Comp: C42038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,5135**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3194 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 17.374,5527 | **17.374,5527** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.374,5527**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1625 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,024360 | T | 20,8500 | **0,5079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5904 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,02436 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **17.446,57** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **17.446,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5395

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,937 Unid: M
Comp: C42039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,0308**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3195 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 22.046,0041 | **22.046,0041** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22.046,0041**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1626 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030080 | T | 20,8500 | **0,6272** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6272**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5905 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,03008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **22.121,66** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **22.121,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5396

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,895 Unid: M
Comp: C42040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,5481**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3196 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 25.668,6796 | **25.668,6796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.668,6796**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1627 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030820 | T | 20,8500 | **0,6426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6426**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5906 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,03082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **25.747,87** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **25.747,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5397

**Serviço:** **TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,882 Unid: M
Comp: C42041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,3414**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,3414**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **79,7205**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3197 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 34.033,4324 | **34.033,4324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **34.033,4324**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1628 TUBO ANTIVANDALISMO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037710 | T | 20,8500 | **0,7863** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7863**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5907 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,03771 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **34.113,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **34.113,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5398

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,307 Unid: M
Comp: C42042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,7241**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3198 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 4.804,7478 | **4.804,7478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.804,7478**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1629 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008680 | T | 20,8500 | **0,1810** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1810**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5908 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,00868 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.835,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.835,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5399

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,173 Unid: M
Comp: C42043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,6148

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3199 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 5.669,1917 | **5.669,1917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.669,1917

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1630 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010030 | T | 20,8500 | **0,2091** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2091

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5909 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.702,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.702,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5400

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,127 Unid: M
Comp: C42044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,3237

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3200 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 6.957,2031 | **6.957,2031** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.957,2031

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1631 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012490 | T | 20,8500 | **0,2604** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2604

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5910 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01249 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.990,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.990,79 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5401

**Serviço:** TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 30. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,013 Unid: M
Comp: C42045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,9016
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,9016
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,2145
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3201 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 8.589,2381 | 8.589,2381 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.589,2381

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1632 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013480 | T | 20,8500 | 0,2811 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2811

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5911 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.624,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.624,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5402

**Serviço:** TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 30. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,948 Unid: M
Comp: C42046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,9016
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,9016
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3962
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3202 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 10.053,8920 | 10.053,8920 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.053,8920

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1633 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018800 | T | 20,8500 | 0,3920 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3920

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5912 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,01880 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 10.090,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 10.090,68

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5403

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,863 Unid: M
Comp: C42047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,0506**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3203 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 13.233,1432 | **13.233,1432** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.233,1432**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1634 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020650 | T | 20,8500 | **0,4306** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4306**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5913 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,02065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **13.271,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **13.271,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5404

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,734 Unid: M
Comp: C42048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,8867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3204 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 14.781,8386 | **14.781,8386** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.781,8386**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1635 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,024360 | T | 20,8500 | **0,5079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5914 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,02436 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.823,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.823,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5405

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,666 Unid: M
Comp: C42049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,5409
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3205 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 17.088,7286 | **17.088,7286** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 17.088,7286

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1636 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030080 | T | 20,8500 | **0,6272** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6272

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5915 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,03008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.131,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.131,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5406

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,562 Unid: M
Comp: C42050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 45,3770
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3206 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 21.736,9258 | **21.736,9258** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.736,9258

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1637 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030820 | T | 20,8500 | **0,6426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6426

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5916 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,03082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.782,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.782,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5407

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,463 Unid: M
Comp: C42051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,4496**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3207 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 25.410,4233 | **25.410,4233** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25.410,4233**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1638 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037710 | T | 20,8500 | **0,7863** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7863**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5917 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,03771 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.459,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.459,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5408

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,415 Unid: M
Comp: C42052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,1040
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3208 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 33.673,3882 | **33.673,3882** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33.673,3882

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1639 TUBO FÔRMA LADO FIXO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041270 | T | 20,8500 | **0,8605** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8605

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5918 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS E 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CA | 0,04127 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.724,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.724,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5409

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,307 Unid: M
Comp: C42053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,7241**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3209 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 4.791,0315 | **4.791,0315** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.791,0315**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1640 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010030 | T | 20,8500 | **0,2091** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2091**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5919 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.821,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.821,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5410

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,173 Unid: M
Comp: C42054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,6148
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3210 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 5.669,1917 | **5.669,1917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.669,1917

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1641 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012490 | T | 20,8500 | **0,2604** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2604

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5920 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01249 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.702,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.702,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5411

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,127 Unid: M
Comp: C42055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,3237

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3211 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 6.957,2031 | **6.957,2031** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6.957,2031

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1642 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013480 | T | 20,8500 | **0,2811** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2811

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5921 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01348 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.990,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.990,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5412

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,013 Unid: M
Comp: C42056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,2145

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3212 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 8.589,2381 | **8.589,2381** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.589,2381

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1643 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018800 | T | 20,8500 | **0,3920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3920

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5922 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01880 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.624,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.624,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5413

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,948 Unid: M
Comp: C42057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,3962
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3213 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 10.053,8920 | **10.053,8920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.053,8920

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1644 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020650 | T | 20,8500 | **0,4306** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4306

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5923 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.090,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.090,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5414

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,863 Unid: M
Comp: C42058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,0506**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3214 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 13.233,1432 | **13.233,1432** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.233,1432**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1645 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,024360 | T | 20,8500 | **0,5079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5924 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02436 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.271,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.271,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5415

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,734 Unid: M
Comp: C42059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,8867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3215 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 14.781,8386 | **14.781,8386** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.781,8386**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1646 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030080 | T | 20,8500 | **0,6272** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6272**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5925 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14.823,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14.823,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5416

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,666 Unid: M
Comp: C42060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **42,5409**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3216 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 17.088,7286 | **17.088,7286** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.088,7286**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1647 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,030820 | T | 20,8500 | **0,6426** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6426**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5926 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17.131,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17.131,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5417

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,562 Unid: M
Comp: C42061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9016**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,3770**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3217 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 21.736,9258 | **21.736,9258** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21.736,9258**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1648 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037710 | T | 20,8500 | **0,7863** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7863**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5927 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03771 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21.783,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21.783,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5418

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,463 Unid: M
Comp: C42062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,4496

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3218 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 25.410,8747 | **25.410,8747** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 25.410,8747

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1649 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,041270 | T | 20,8500 | **0,8605** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8605

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5928 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04127 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.460,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.460,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5419

**Serviço:** **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,415 Unid: M
Comp: C42063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 70,9016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 70,9016

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,1040

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3219 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM | 1,000000 | M | 33.673,3882 | **33.673,3882** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33.673,3882

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1650 TUBO FÔRMA LADO REGULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESTAIS DE 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,046530 | T | 20,8500 | **0,9702** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9702

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5929 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOAL CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04653 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.724,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.724,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5420

**Serviço:** **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,928 Unid: M
Comp: C42071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **24,6071**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **166,7926**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **191,3997**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **48,7199**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3185 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM | 1,020000 | M | 853,3787 | **870,4463** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **870,4463**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1658 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 280 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013710 | T | 20,8500 | **0,2859** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2859**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5937 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM 15 T | 0,01371 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **919,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **919,45** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5421

**Serviço:** TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 30. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,776 Unid: M
Comp: C42072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 40,8478 | 33,3439 | **24,6071** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 24,6071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | **38,1910** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 166,7926

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 191,3997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,6775

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3186 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM | 1,020000 | M | 993,3242 | **1.013,1907** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.013,1907

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1659 TUBO PEAD PE 100 PN 5 PARA ESTAIS - D = 315 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,017350 | T | 20,8500 | **0,3617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3617

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5938 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM 15 T | 0,01735 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.064,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.064,23 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5422

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS

Item: 31. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²
Comp: C44071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,1700 | 0,8300 | 156,7898 | 45,6633 | 64,5548 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 64,5548

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | 128,6016 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 128,6016
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,1564
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7263
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO | 0,200000 | M² | 2,1100 | 0,4220 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4220

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004600 | T | 22,0400 | 0,1014 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1014

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - | 0,00460 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 8,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 8,25

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5423

**Serviço:** **PREENCHIMENTO DE EROSÕES EM TALUDES DE CORTES E A ATERROS COM SOLO VEGETAL E SEMENTES DE GRAMÍNEAS**

Item: 31. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C44024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | 96,4512 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG | 25,000000 | UN | 1,7639 | 44,0975 |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,150000 | KG | 1,7840 | 0,2676 |
| IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA | 0,090000 | KG | 11,1238 | 1,0011 |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 250,000000 | KG | 0,2220 | 55,5000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 100,8662

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000250 | T | 22,0400 | 0,0055 |
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000150 | T | 18,8600 | 0,0028 |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,250000 | T | 18,8600 | 4,7150 |
| IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | 0,0020 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,7253

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00025 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00015 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,25000 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CA | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 202,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 202,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5424

**Serviço:** **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M
Comp: C44004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **99,0961**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **99,0961**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,3870**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM | 2,500000 | UN | 3,0940 | **7,7350** |
| IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" | 0,008250 | KG | 7,6275 | **0,0629** |
| IM1000 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM | 1,400000 | M² | 16,3419 | **22,8787** |
| IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG | 0,016790 | KG | 13,6666 | **0,2295** |
| IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM | 0,420000 | UN | 13,5223 | **5,6794** |
| IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM | 0,020000 | UN | 24,8288 | **0,4966** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,0821**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,013000 | M³ | 489,1500 | **6,3590** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,015000 | M³ | 402,7700 | **6,0416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,4006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,027500 | T | 22,0400 | **0,6061** |
| IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5425

**Serviço:** **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M
Comp: C44004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M | | | | |
| E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,006930 | T | 18,8600 | **0,1307** |
| IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M | | | | |
| E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000780 | T | 18,8600 | **0,0147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5426

**Serviço:** **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M
Comp: C44004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT0724 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM – CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001190 | T | 18,8600 | 0,0224 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7745

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02750 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5427

**Serviço:** **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M
Comp: C44004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D | | | | | | | | |
| CARROCERIA 9 T | 0,00693 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5428

**Serviço:** **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M
Comp: C44004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D | | | | | | | | |
| CARROCERIA 9 T | 0,00078 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CA | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5429

**Serviço:** **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M
Comp: C44004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5840 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MAL CARROCERIA 9 T | 0,00119 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5430

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL**

Item: 31. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C44026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3584**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM | 0,100000 | KG | 5,8283 | **0,5828** |
| IM0115 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M² | 1,000000 | M² | 4,3129 | **4,3129** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,8957**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0847 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M² - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000820 | T | 22,0400 | **0,0181** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0203**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6, 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5961 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M² - C | 0,00082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5431

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS COM PLACAS DE TELA VERDE**

Item: 31. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²
Comp: C44025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,139520 | KG | 5,7875 | 0,8075 |
| IM0128 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 600 G/M² | 1,000000 | M² | 3,6108 | 3,6108 |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,100000 | KG | 1,7840 | 0,1784 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4,5967

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | 0,0031 |
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | 0,0019 |
| IT0846 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 600 G/M² - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,084020 | T | 22,0400 | 1,8518 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8568

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5960 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 600 G/M² - | 0,08402 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 8,06
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 8,06

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5432

**Serviço:** **RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS EM ROLOS DE 20 CM DE DIÂMETRO**

Item: 31. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,000 Unid: M
Comp: C44069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1482**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM | 0,100000 | KG | 5,8283 | **0,5828** |
| IM0129 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM | 1,000000 | M | 54,2306 | **54,2306** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **54,8134**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0848 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006860 | T | 22,0400 | **0,1512** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1534**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6, 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5962 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00686 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **56,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **56,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5433

**Serviço:** **FIXAÇÃO EM TALUDE DE TELA ELETROSOLDADA PARA LANÇAMENTO DE ARGAMASSA OU CONCRETO PROJETADO**

Item: 31. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: KG
Comp: C44009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8038
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM | 0,062500 | KG | 5,8283 | **0,3643** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3643

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1,000000 | KG | 9,3400 | **9,3400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9,3400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0013

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6, 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5434

**Serviço:** **CERCA VIVA PARA TRATAMENTO ACÚSTICO DAS ÁREAS LINDEIRAS DA FAIXA DE DOMÍNIO**

Item: 31. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: M
Comp: C44005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 203,1453 | 52,3738 | **53,8815** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 53,8815

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,5613
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,4428
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,2405
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM | 1,000000 | UN | 10,8524 | **10,8524** |
| IM0217 ENXOFRE | 1,413720 | KG | 1,7187 | **2,4298** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,100000 | KG | 1,7840 | **0,1784** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 0,100000 | KG | 0,2220 | **0,0222** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,100000 | KG | 0,1671 | **0,0167** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 1,000000 | UN | 5,7110 | **5,7110** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19,2105

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,064000 | M³ | 33,7400 | **2,1594** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2,1594

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | **0,0019** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | **0,0019** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001410 | T | 18,8600 | **0,0266** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | **0,0882** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5435

**Serviço:** **CERCA VIVA PARA TRATAMENTO ACÚSTICO DAS ÁREAS LINDEIRAS DA FAIXA DE DOMÍNIO**

Item: 31. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: M
Comp: C44005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | **0,2645** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3852**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00141 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **34,00**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **34,00**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5436

**Serviço:** **BARREIRAS ARBÓREAS ACÚSTICAS**

Item: 31. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M
Comp: C44003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 203,1453 | 52,3738 | **53,8815** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 53,8815

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,5613
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,4428
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,3607
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM | 1,000000 | UN | 5,0000 | **5,0000** |
| IM0217 ENXOFRE | 1,413720 | KG | 1,7187 | **2,4298** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,100000 | KG | 1,7840 | **0,1784** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 0,100000 | KG | 0,2220 | **0,0222** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,100000 | KG | 0,1671 | **0,0167** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 1,000000 | UN | 5,7110 | **5,7110** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,3581

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,216000 | M³ | 33,7400 | **7,2878** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7,2878

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | **0,0019** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000100 | T | 18,8600 | **0,0019** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001410 | T | 18,8600 | **0,0266** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | **0,0882** |
| IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | **0,2645** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3852

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00141 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 C T | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 39,39
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 39,39

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5437

**Serviço:** **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DE GRAMÍNEAS A LANÇO - APÓS 6 MESES DA SEMEADURA**

Item: 31. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²
Comp: C44010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,8400 | 0,1600 | 156,7898 | 45,6633 | **139,0096** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 139,0096

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 155,0848
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5508
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,750000 | KG | 1,7840 | **1,3380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3380

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000750 | T | 18,8600 | **0,0141** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0141

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00075 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5438

**Serviço:** **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DE GRAMÍNEAS POR HIDROSSEMEADURA - APÓS 6 MESES DA SEMEADURA**

Item: 31. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2490,000 Unid: M²
Comp: C44011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L – 25 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 215,3517 | 73,7918 | **215,3517** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 215,3517

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 343,9533

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1381

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,750000 | KG | 1,7840 | **1,3380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3380

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK – CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000750 | T | 18,8600 | **0,0141** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0141

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK – CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00075 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5439

**Serviço:** **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DE GRAMÍNEAS POR MUDAS E ADUBO A LANÇO - APÓS 6 MESES DA SEMEADURA**

Item: 31. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²
Comp: C44012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,8400 | 0,1600 | 156,7898 | 45,6633 | **139,0096** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **139,0096**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **267,6112**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6761**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,750000 | KG | 1,7840 | **1,3380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,3380**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000750 | T | 18,8600 | **0,0141** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0141**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00075 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,03** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,03** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5440

**Serviço:** DIQUE DE BAMBU PARA CONTROLE DE EROSÃO DE TALUDES

Item: 31. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C44006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0098 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM | 10,000000 | M | 16,6230 | **166,2300** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 2,000000 | M | 10,8248 | **21,6496** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 187,8796

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0834 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,047120 | T | 22,0400 | **1,0385** |
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012800 | T | 22,0400 | **0,2821** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3206

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5948 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM | 0,04712 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 192,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 192,42

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS

Item: 31. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C44073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | 19,5613 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,3283
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3283
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2657
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,020000 | KG | 1,7840 | 0,0357 |
| IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS | 1,000000 | M² | 1,2664 | 1,2664 |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,150000 | KG | 0,1671 | 0,0251 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3272

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0950 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,023000 | T | 22,0400 | 0,5069 |
| IT1435 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1436 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5106

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CAR | 0,02300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6667 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6668 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 9,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 9,10

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5442

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 117,2462 | 45,5156 | **81,3809** |
| IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 215,3517 | 73,7918 | **215,3517** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **296,7326**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **425,3342**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0249**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0050 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA | 0,028000 | KG | 33,0913 | **0,9266** |
| IM0217 ENXOFRE | 0,003000 | KG | 1,7187 | **0,0052** |
| IM0218 ADUBO FÓSFORO (30%) | 0,005000 | KG | 1,4546 | **0,0073** |
| IM0219 ADUBO POTÁSSIO | 0,025000 | KG | 2,0247 | **0,0506** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,020000 | KG | 1,7840 | **0,0357** |
| IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA | 0,025000 | KG | 11,1238 | **0,2781** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5443

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 0,200000 | KG | 0,2220 | **0,0444** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,125000 | KG | 0,1671 | **0,0209** |
| IM1756 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA | 0,300000 | KG | 1,0490 | **0,3147** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,6835

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000020 | T | 18,8600 | **0,0004** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000200 | T | 18,8600 | **0,0038** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |
| IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5444

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT0849 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000030 | T | 18,8600 | 0,0006 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5445

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0850 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | **0,0002** |
| IT0851 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000030 | T | 18,8600 | **0,0006** |
| IT0852 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000300 | T | 18,8600 | **0,0057** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0147**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00002 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00020 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5446

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CA | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5963 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADU - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5447

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5964 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CAR | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5965 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00003 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5966 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTET | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5448

**Serviço:** **HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²
Comp: C44072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00030 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5449

**Serviço:** **ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA**

Item: 31. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2905,000 Unid: M²
Comp: C44001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L – 25 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 215,3517 | 73,7918 | **215,3517** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **215,3517**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **247,5021**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,0852**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,030000 | KG | 1,7840 | **0,0535** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0535**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK – CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000030 | T | 18,8600 | **0,0006** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0006**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK – CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00003 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **0,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **0,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5450

**Serviço:** **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA**

Item: 31. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 146,670 Unid: M³
Comp: C44008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,1687 | 66,2761 | **178,1687** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,1687

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 194,2439
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3244
**CUSTO DO FIC =** 0,0654
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5451

**Serviço:** **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 200 A 300 CM EM COVAS DE 60 X 60 X 60 CM**

Item: 31. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C44020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **0,8166** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8166**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,5613**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,3779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,1890**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0217 ENXOFRE | 0,013500 | KG | 1,7187 | **0,0232** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,270000 | KG | 1,7840 | **0,4817** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 2,250000 | KG | 0,2220 | **0,4995** |
| IM1350 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM | 1,000000 | UN | 103,1306 | **103,1306** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,337500 | KG | 0,1671 | **0,0564** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 1,000000 | UN | 5,7110 | **5,7110** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **109,9024**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,216000 | M³ | 33,7400 | **7,2878** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,2878**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000270 | T | 18,8600 | **0,0051** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,002250 | T | 18,8600 | **0,0424** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | **0,0002** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | **0,0882** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000340 | T | 20,6400 | **0,0070** |
| IT0843 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,040000 | T | 22,0400 | **0,8816** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0245**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00027 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00225 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00034 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT5957 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 CARROCERIA 15 T | 0,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **128,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **128,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5452

**Serviço:** **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 100 A 200 CM EM COVAS DE 50 X 50 X 60 CM**

Item: 31. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN
Comp: C44019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | 1,6313 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1,6313

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | 19,5613 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,5613

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,1926

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2982

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0217 ENXOFRE | 0,009380 | KG | 1,7187 | 0,0161 |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,187500 | KG | 1,7840 | 0,3345 |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 1,562500 | KG | 0,2220 | 0,3469 |
| IM1351 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM | 1,000000 | UN | 80,7949 | 80,7949 |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,234380 | KG | 0,1671 | 0,0392 |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | 2,8555 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 84,3871

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,150000 | M³ | 33,7400 | 5,0610 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5,0610

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000190 | T | 18,8600 | 0,0036 |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001560 | T | 18,8600 | 0,0294 |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | 0,0002 |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | 0,0441 |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000230 | T | 20,6400 | 0,0047 |
| IT0842 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | 0,2645 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3465

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00019 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00156 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00023 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT5956 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 CARROCERIA 15 T | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 95,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 95,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5453

**Serviço:** **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 X 40 X 60 CM**

Item: 31. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,000 Unid: UN
Comp: C44018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **2,8562** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8562**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,5613**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,4175**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2025**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0217 ENXOFRE | 0,006000 | KG | 1,7187 | **0,0103** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,120000 | KG | 1,7840 | **0,2141** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 1,000000 | KG | 0,2220 | **0,2220** |
| IM1356 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100 CM | 1,000000 | UN | 39,3771 | **39,3771** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,150000 | KG | 0,1671 | **0,0251** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | **2,8555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42,7041**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,096000 | M³ | 33,7400 | **3,2390** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,2390**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000120 | T | 18,8600 | **0,0023** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001000 | T | 18,8600 | **0,0189** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | **0,0002** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000150 | T | 20,6400 | **0,0031** |
| IT0841 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0906**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00012 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00100 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00015 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT5955 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ CARROCERIA 15 T | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **49,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **49,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5454

**Serviço:** **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE DE 200 A 300 CM EM COVAS DE 60 X 60 X 60 CM**

Item: 31. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C44017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **0,8166** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8166**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,5613**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,3779**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,1890**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0217 ENXOFRE | 0,013500 | KG | 1,7187 | **0,0232** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,270000 | KG | 1,7840 | **0,4817** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 2,250000 | KG | 0,2220 | **0,4995** |
| IM1359 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM | 1,000000 | UN | 155,8113 | **155,8113** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,337500 | KG | 0,1671 | **0,0564** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | **2,8555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **159,7276**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,216000 | M³ | 33,7400 | **7,2878** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,2878**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000270 | T | 18,8600 | **0,0051** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,002250 | T | 18,8600 | **0,0424** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | **0,0002** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000340 | T | 20,6400 | **0,0070** |
| IT0840 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,040000 | T | 22,0400 | **0,8816** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9804**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00027 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00225 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00034 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT5954 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A CARROCERIA 15 T | 0,04000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **178,18** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **178,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5455

**Serviço:** **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE DE 100 A 200 CM EM COVAS DE 50 X 50 X 60 CM**

Item: 31. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN
Comp: C44016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | 1,6861 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1,6861

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | 19,5613 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,5613

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,2474

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3119

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0217 ENXOFRE | 0,009380 | KG | 1,7187 | 0,0161 |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,187500 | KG | 1,7840 | 0,3345 |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 1,562500 | KG | 0,2220 | 0,3469 |
| IM1360 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM | 1,000000 | UN | 92,3827 | 92,3827 |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,234380 | KG | 0,1671 | 0,0392 |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | 2,8555 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 95,9749

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,150000 | M³ | 33,7400 | 5,0610 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5,0610

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000190 | T | 18,8600 | 0,0036 |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001560 | T | 18,8600 | 0,0294 |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | 0,0002 |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | 0,0441 |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000230 | T | 20,6400 | 0,0047 |
| IT0839 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | 0,2645 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3465

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00019 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00156 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00023 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT5953 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A CARROCERIA 15 T | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 106,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 106,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5456

**Serviço:** **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 X 40 X 60 CM**

Item: 31. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,000 Unid: UN
Comp: C44015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **2,8562** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8562**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,5613**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,4175**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2025**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0217 ENXOFRE | 0,006000 | KG | 1,7187 | **0,0103** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,120000 | KG | 1,7840 | **0,2141** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 1,000000 | KG | 0,2220 | **0,2220** |
| IM1361 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 CM | 1,000000 | UN | 62,8984 | **62,8984** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,150000 | KG | 0,1671 | **0,0251** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | **2,8555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **66,2254**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,096000 | M³ | 33,7400 | **3,2390** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,2390**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000120 | T | 18,8600 | **0,0023** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001000 | T | 18,8600 | **0,0189** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | **0,0002** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000150 | T | 20,6400 | **0,0031** |
| IT0838 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0906**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00012 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00100 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00015 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT5952 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 1 CARROCERIA 15 T | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **72,76** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **72,76** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5457

**Serviço:** PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50 CM

Item: 31. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C44023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | 19,5613 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5613
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,5613
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7807
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,030000 | KG | 1,7840 | 0,0535 |
| IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM | 1,000000 | M² | 37,9545 | 37,9545 |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,300000 | KG | 0,1671 | 0,0501 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,0581

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000030 | T | 18,8600 | 0,0006 |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000300 | T | 20,6400 | 0,0062 |
| IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | 1,1020 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1088

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00003 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00030 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ CARROCERIA 15 T | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5458

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO**

Item: 31. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 336,400 Unid: M³
Comp: C44027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 2,5796 | 1,7186 | **2,3127** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 163,1882 | 66,9495 | **142,0157** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,9200 | 0,0800 | 203,1453 | 52,3738 | **382,1672** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 122,8612 | 32,0019 | **94,6948** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **756,6248**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **772,7000**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,2970**

**CUSTO DO FIC =** **0,1134**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5459

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS**

Item: 31. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C44031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO DO FIC =** 0,7936
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5460

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA**

Item: 31. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4534,420 Unid: M²
Comp: C44028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,2634
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0395
**CUSTO DO FIC =** 0,0020
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5461

**Serviço:** **IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPO ESTRADAL**

Item: 31. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 996,000 Unid: M²
Comp: C44074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,1453

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 219,2205
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2201
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5462

**Serviço:** **PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M**

Item: 31. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN
Comp: C44021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | 1,6313 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1,6313

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | 19,5613 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,5613

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,1926

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2982

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM | 1,000000 | UN | 5,0000 | 5,0000 |
| IM0217 ENXOFRE | 0,013500 | KG | 1,7187 | 0,0232 |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,270000 | KG | 1,7840 | 0,4817 |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 2,250000 | KG | 0,2220 | 0,4995 |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,337500 | KG | 0,1671 | 0,0564 |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | 2,8555 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,9163

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,216000 | M³ | 33,7400 | 7,2878 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7,2878

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000270 | T | 18,8600 | 0,0051 |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,002250 | T | 18,8600 | 0,0424 |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | 0,0002 |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | 0,0441 |
| IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | 0,2645 |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000340 | T | 20,6400 | 0,0070 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3633

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00027 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00225 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,0000 |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 C T | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00034 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5463

**Serviço:** **PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M**

Item: 31. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C44022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **2,4479** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,4479**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,5613**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,0092**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,6682**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM | 1,000000 | UN | 10,8524 | **10,8524** |
| IM0217 ENXOFRE | 0,006000 | KG | 1,7187 | **0,0103** |
| IM0220 ADUBO NPK | 0,120000 | KG | 1,7840 | **0,2141** |
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 1,000000 | KG | 0,2220 | **0,2220** |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,150000 | KG | 0,1671 | **0,0251** |
| IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M | 0,500000 | UN | 5,7110 | **2,8555** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,1794**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,064000 | M³ | 33,7400 | **2,1594** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,1594**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000120 | T | 18,8600 | **0,0023** |
| IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001000 | T | 18,8600 | **0,0189** |
| IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000010 | T | 18,8600 | **0,0002** |
| IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000150 | T | 20,6400 | **0,0031** |
| IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5464

**Serviço:** **PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M**

Item: 31. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C44022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012000 | T | 22,0400 | **0,2645** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3331**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 | 0,00012 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00100 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00015 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - | 0,01200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5465

**Serviço:** REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSA

Item: 31. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 500,000 Unid: M²
Comp: C44070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0322
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA | 0,050000 | KG | 11,1238 | 0,5562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5562

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0011

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CA | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5466

**Serviço:** **PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS COM REDE DE CABOS DE AÇO E SISAL APOIADAS EM 6 POSTES DE CONCRETO DE 15 M - EXTENSÃO TOTAL DE 100 M**

Item: 31. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C44014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,200000 | 16,0752 | **19,2902** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **104,3510**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **297,9985**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **29,7999**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM | 4,400000 | M | 6,0857 | **26,7771** |
| IM0812 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM | 0,560000 | UN | 2,4270 | **1,3591** |
| IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM | 16,541600 | M | 2,5996 | **43,0015** |
| IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM | 1,680000 | UN | 0,9804 | **1,6471** |
| IM0852 POSTE DE CONCRETO DE 15 M | 0,060000 | UN | 4.887,6535 | **293,2592** |
| IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5" | 0,600000 | UN | 2,7093 | **1,6256** |
| IM1118 CRUZETA DE MADEIRA PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE 240 CM | 0,060000 | UN | 72,3330 | **4,3400** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **372,0096**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,633350 | M³ | 437,5600 | **277,1286** |
| C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M | 1,029350 | M³ | 50,6100 | **52,0954** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **329,2240**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0837 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,930030 | T | 19,0500 | **36,7671** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **36,7671**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5951 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M - CAMINHÃO BASCUL | 1,93003 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **767,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **767,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5467

**Serviço:** **OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO**

Item: 31. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²
Comp: C44013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 122,8612 | 32,0019 | **50,1738** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 50,1738

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 210,9258
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,1093
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,11 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ENLEIVAMENTO

Item: 31. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M²
Comp: C44007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0220 ADUBO NPK | 0,020000 | KG | 1,7840 | 0,0357 |
| IM1755 PÓ CALCÁRIO | 0,150000 | KG | 0,1671 | 0,0251 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0608

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO | 1,000000 | M² | 2,1100 | 2,1100 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,1100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,023000 | T | 22,0400 | 0,5069 |
| IT1435 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT1436 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5106

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - | 0,02300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6667 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6668 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 5,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 5,90

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5469

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,6684 | 30,3324 | **32,6684** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,1743**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,1310**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,7171**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0110 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 531,9084 | **531,9084** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **536,7144**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,191700 | M² | 89,2000 | **17,0996** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,0996**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0864 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,031000 | T | 22,0400 | **0,6832** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5470

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6872

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5978 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,03100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 577,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 577,22 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5471

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 0,7908 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,1203 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,4049 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,3160

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,2294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1431

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,003420 | KG | 4,7817 | 0,0164 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,452390 | M | 0,0832 | 0,0376 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005240 | KG | 6,9803 | 0,0366 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,853870 | KG | 0,7296 | 0,6230 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5472

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM | 1,040000 | M | 16,7897 | **17,4613** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM3128 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 35 MM | 0,160000 | UN | 2,0969 | **0,3355** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,1729**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000850 | T | 22,0400 | **0,0187** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5473

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | 0,0077 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5474

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1527 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0290

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00085 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5475

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMI | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5476

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6760 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 35 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5477

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,5635**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0091 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 403,6861 | **403,6861** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **408,4921**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,144900 | M² | 89,2000 | **12,9251** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0863 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5478

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5977 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 444,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 444,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5479

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,527 Unid: UN
Comp: C45013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,8198**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0092 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 480,8701 | **480,8701** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **485,6761**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,144900 | M² | 89,2000 | **12,9251** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0865 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5480

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,527 Unid: UN
Comp: C45013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5979 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 523,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 523,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5481

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,527 Unid: UN
Comp: C45014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,0118 | 30,5140 | **33,0118** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,5177**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,4744**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,0646**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0113 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 663,2588 | **663,2588** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **668,0648**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,191700 | M² | 89,2000 | **17,0996** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,0996**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0866 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,035000 | T | 22,0400 | **0,7714** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5482

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,527 Unid: UN
Comp: C45014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7754

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5980 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,03500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 711,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 711,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5483

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,984 Unid: UN
Comp: C45015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,6684 | 30,3324 | **32,6684** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,1743**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,1310**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,3963**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0093 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 752,6029 | **752,6029** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **759,0973**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,256000 | M² | 89,2000 | **22,8352** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,8352**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0867 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,035000 | T | 22,0400 | **0,7714** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5484

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,984 Unid: UN
Comp: C45015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7760

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5981 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,03500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 811,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 811,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5485

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,984 Unid: UN
Comp: C45016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,0118 | 30,5140 | **33,0118** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,5177**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,4744**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,4825**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0130 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 940,1806 | **940,1806** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **946,6750**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,256000 | M² | 89,2000 | **22,8352** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,8352**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0868 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,048000 | T | 22,0400 | **1,0579** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5486

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,984 Unid: UN
Comp: C45016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0625

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5982 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,04800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 999,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 999,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5487

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,434 Unid: UN
Comp: C45017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,0118 | 30,5140 | **33,0118** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,5177**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,4744**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,0398**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0094 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 869,7469 | **869,7469** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **876,2413**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,256000 | M² | 89,2000 | **22,8352** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,8352**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0869 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,048000 | T | 22,0400 | **1,0579** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5488

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,434 Unid: UN
Comp: C45017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0625

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5983 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,04800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 933,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 933,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5489

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,434 Unid: UN
Comp: C45018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,3979 | 30,7182 | **33,3979** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,9038**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,8605**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,1522**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0138 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 1.158,0042 | **1.158,0042** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.164,4986**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,256000 | M² | 89,2000 | **22,8352** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22,8352**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0870 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070000 | T | 22,0400 | **1,5428** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5490

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,434 Unid: UN
Comp: C45018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5474

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5984 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,07000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.222,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.222,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5491

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: UN
Comp: C45019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,0118 | 30,5140 | **33,0118** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,5177**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,4744**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4576**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0100 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 1.118,6868 | **1.118,6868** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.125,1812**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,357200 | M² | 89,2000 | **31,8622** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,8622**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0871 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,048000 | T | 22,0400 | **1,0579** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5492

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: UN
Comp: C45019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0625

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5985 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,04800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.194,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.194,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5493

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: UN
Comp: C45020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,3979 | 30,7182 | **33,3979** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,9038**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,8605**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,5817**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0145 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 1.521,4497 | **1.521,4497** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.527,9441**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,357200 | M² | 89,2000 | **31,8622** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,8622**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0872 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,101000 | T | 22,0400 | **2,2260** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5494

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,112 Unid: UN
Comp: C45020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,2306

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5986 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,10100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.598,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.598,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5495

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,691 Unid: UN
Comp: C45021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,0118 | 30,5140 | **33,0118** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,5177**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,4744**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **42,1542**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0101 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 1.443,2297 | **1.443,2297** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.449,7241**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,357200 | M² | 89,2000 | **31,8622** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,8622**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0873 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,076000 | T | 22,0400 | **1,6750** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5496

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,691 Unid: UN
Comp: C45021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,6796

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5987 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,07600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.525,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.525,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5497

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,691 Unid: UN
Comp: C45022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,3979 | 30,7182 | **33,3979** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,9038**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,8605**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **42,2976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0146 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 1.987,2705 | **1.987,2705** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.993,7649**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,357200 | M² | 89,2000 | **31,8622** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **31,8622**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0874 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,076000 | T | 22,0400 | **1,6750** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5498

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,691 Unid: UN
Comp: C45022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,6796

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5988 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,07600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.069,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.069,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5499

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,429 Unid: UN
Comp: C45023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 33,3979 | 30,7182 | **33,3979** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,9038**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,8605**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **46,8703**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0102 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 2.040,9710 | **2.040,9710** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.047,4654**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,400000 | M² | 89,2000 | **35,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,6800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0875 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,101000 | T | 22,0400 | **2,2260** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5500

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,429 Unid: UN
Comp: C45023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,2306

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5989 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,10100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.132,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.132,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5501

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,114 Unid: UN
Comp: C45001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,3385 | 29,1002 | **30,3385** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,8444**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,8011**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,5744**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0085 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 163,6883 | **163,6883** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **168,4943**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,083200 | M² | 89,2000 | **7,4214** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,4214**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0853 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016000 | T | 22,0400 | **0,3526** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5502

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,114 Unid: UN
Comp: C45001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3566

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5967 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,01600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 191,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 191,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5503

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,114 Unid: UN
Comp: C45002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,3385 | 29,1002 | **30,3385** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,8444**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,8011**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,5744**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0105 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 212,0923 | **212,0923** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **216,8983**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,104400 | M² | 89,2000 | **9,3125** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,3125**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0854 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014000 | T | 22,0400 | **0,3086** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5504

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,114 Unid: UN
Comp: C45002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3126

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5968 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,01400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 242,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 242,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5505

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: UN
Comp: C45003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,3385 | 29,1002 | **30,3385** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,8444**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,8011**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,7994**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0086 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 251,6765 | **251,6765** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **256,4825**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,104500 | M² | 89,2000 | **9,3214** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,3214**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0855 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016000 | T | 22,0400 | **0,3526** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5506

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: UN
Comp: C45003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3566

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5969 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,01600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 283,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 283,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5507

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: UN
Comp: C45004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,0508**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0106 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 312,1489 | **312,1489** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **316,9549**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,136400 | M² | 89,2000 | **12,1669** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,1669**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0856 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014000 | T | 22,0400 | **0,3086** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5508

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: UN
Comp: C45004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3126

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5970 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,01400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 347,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 347,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5509

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,858 Unid: UN
Comp: C45005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 30,3385 | 29,1002 | **30,3385** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **40,8444**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,8011**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,9118**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0087 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 282,6182 | **282,6182** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **287,4242**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,104500 | M² | 89,2000 | **9,3214** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,3214**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0857 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016000 | T | 22,0400 | **0,3526** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5510

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,858 Unid: UN
Comp: C45005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3566

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5971 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,01600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 316,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 316,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5511

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,858 Unid: UN
Comp: C45006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,1789**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0108 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 362,5332 | **362,5332** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **367,3392**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,136400 | M² | 89,2000 | **12,1669** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,1669**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0858 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016000 | T | 22,0400 | **0,3526** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5512

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,858 Unid: UN
Comp: C45006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3566

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5972 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,01600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 399,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 399,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5513

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,533 Unid: UN
Comp: C45007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,3071**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0088 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 311,2988 | **311,2988** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **316,1048**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,144900 | M² | 89,2000 | **12,9251** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0859 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5514

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,533 Unid: UN
Comp: C45007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5973 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 349,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 349,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5515

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,242 Unid: UN
Comp: C45009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,4353**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0089 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 344,3596 | **344,3596** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **349,1656**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,144900 | M² | 89,2000 | **12,9251** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,9251**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0861 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5516

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,242 Unid: UN
Comp: C45009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5975 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 383,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 383,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5517

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,242 Unid: UN
Comp: C45010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,6684 | 30,3324 | **32,6684** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,1743**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **113,1310**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,5812**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0111 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 494,9120 | **494,9120** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **499,7180**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,191700 | M² | 89,2000 | **17,0996** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,0996**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0862 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5518

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,242 Unid: UN
Comp: C45010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5976 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 538,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 538,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5519

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,2470

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 36,4227

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 75,6697

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0779

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0148 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 120,5814 | **120,5814** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |
| IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 0,6998 | **0,6998** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 123,4985

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0877 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5520

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0463

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5991 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 129,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 129,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5521

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,2470

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 36,4227

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 75,6697

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0779

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0173 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 155,2455 | **155,2455** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |
| IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 1,7733 | **1,7733** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 159,2361

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0878 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003000 | T | 22,0400 | **0,0661** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5522

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5992 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 165,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 165,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5523

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,070 Unid: UN
Comp: C45027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0151 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM | 1,000000 | UN | 274,8532 | **274,8532** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **277,0705**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,098750 | M² | 89,2000 | **8,8085** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,8085**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0879 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003000 | T | 22,0400 | **0,0661** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5524

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,070 Unid: UN
Comp: C45027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5993 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 292,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 292,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5525

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,070 Unid: UN
Comp: C45028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0178 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 361,2424 | **361,2424** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **363,4597**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,105800 | M² | 89,2000 | **9,4374** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,4374**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0880 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005000 | T | 22,0400 | **0,1102** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5526

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,070 Unid: UN
Comp: C45028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1124

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5994 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 379,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 379,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5527

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: UN
Comp: C45029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,5974**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0152 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM | 1,000000 | UN | 548,7429 | **548,7429** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **550,9602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,119100 | M² | 89,2000 | **10,6237** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,6237**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0881 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | **0,0882** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5528

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: UN
Comp: C45029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0904

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5995 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 569,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 569,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5529

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: UN
Comp: C45030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,5974**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0181 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 686,9076 | **686,9076** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **689,1249**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,126500 | M² | 89,2000 | **11,2838** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,2838**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0882 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007000 | T | 22,0400 | **0,1543** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5530

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: UN
Comp: C45030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1565

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5996 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 708,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 708,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5531

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,054 Unid: UN
Comp: C45031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,3571**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0153 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM | 1,000000 | UN | 600,9799 | **600,9799** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **603,1972**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,128630 | M² | 89,2000 | **11,4738** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,4738**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0883 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | **0,1322** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5532

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,054 Unid: UN
Comp: C45031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1344

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5997 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 623,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 623,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5533

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,054 Unid: UN
Comp: C45032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,3571**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0184 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 738,6425 | **738,6425** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8" | 0,500000 | M | 2,6718 | **1,3359** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **740,8598**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,143150 | M² | 89,2000 | **12,7690** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,7690**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0884 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008000 | T | 22,0400 | **0,1763** |
| IT1514 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5534

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,054 Unid: UN
Comp: C45032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1785

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5998 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDO | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6747 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 9,5 MM (3/8") - | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ | | | | | | | | |
| PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 762,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 762,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5535

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,0779**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 0,6998 | **0,6998** |
| IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 53,1859 | **53,1859** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **54,7671**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | **0,0287** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0296**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **60,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **60,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5536

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,9750 | 28,3791 | **28,9750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2470**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,6697**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,0779**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | **0,8814** |
| IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 1,7733 | **1,7733** |
| IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 72,2784 | **72,2784** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **74,9331**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | **0,0287** |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0296**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **81,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **81,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5537

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,781 Unid: UN
Comp: C45045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6808**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,022880 | KG | 6,9803 | **0,1597** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,069940 | KG | 2,3821 | **0,1666** |
| IM2433 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 180,8365 | **180,8365** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **185,3380**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |
| IT0898 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002100 | T | 22,0400 | **0,0463** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5538

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,781 Unid: UN
Comp: C45045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0515

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6012 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00210 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 190,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 190,07 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5539

**Serviço:** ANCORAGEM PASSIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 32. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,916 Unid: UN
Comp: C45047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,4227
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4227
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2659
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025150 | KG | 6,9803 | 0,1756 |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,064020 | KG | 2,3821 | 0,1525 |
| IM2434 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 215,0087 | 215,0087 |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | 3,0514 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | 1,1238 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,5120

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |
| IT0900 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | 0,0551 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5540

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,916 Unid: UN
Comp: C45047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0604

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6014 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 224,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 224,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5541

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,916 Unid: UN
Comp: C45048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,2659**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,029620 | KG | 6,9803 | **0,2068** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,100400 | KG | 2,3821 | **0,2392** |
| IM2435 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 307,4386 | **307,4386** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **312,0598**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0901 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | **0,0551** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5542

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,916 Unid: UN
Comp: C45048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0613

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6015 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 317,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 317,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5543

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,928 Unid: UN
Comp: C45049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1436**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,030290 | KG | 6,9803 | **0,2114** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,071040 | KG | 2,3821 | **0,1692** |
| IM2436 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 325,4213 | **325,4213** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **329,9771**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |
| IT0902 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | **0,0771** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5544

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,928 Unid: UN
Comp: C45049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0826

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6016 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 336,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 336,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5545

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,928 Unid: UN
Comp: C45050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1436**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,035640 | KG | 6,9803 | **0,2488** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,107240 | KG | 2,3821 | **0,2555** |
| IM2437 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 408,2006 | **408,2006** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **412,8801**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0903 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002600 | T | 22,0400 | **0,0573** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5546

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,928 Unid: UN
Comp: C45050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0639

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6017 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00260 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 419,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 419,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5547

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,3138**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,036020 | KG | 6,9803 | **0,2514** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,094540 | KG | 2,3821 | **0,2252** |
| IM2438 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 413,3941 | **413,3941** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **418,0459**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |
| IT0904 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | **0,0771** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5548

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0833

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6018 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 425,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 425,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5549

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,3138**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,042270 | KG | 6,9803 | **0,2951** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,132850 | KG | 2,3821 | **0,3165** |
| IM2439 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 517,1704 | **517,1704** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **521,9572**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |
| IT0905 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002600 | T | 22,0400 | **0,0573** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5550

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 19 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN
Comp: C45052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0644

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6019 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00260 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 529,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 529,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5551

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,446 Unid: UN
Comp: C45053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,1914**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,038880 | KG | 6,9803 | **0,2714** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,105090 | KG | 2,3821 | **0,2503** |
| IM2440 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 500,1094 | **500,1094** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **504,8063**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0906 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003800 | T | 22,0400 | **0,0838** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5552

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,446 Unid: UN
Comp: C45053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0904

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6020 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00380 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 513,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 513,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5553

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,446 Unid: UN
Comp: C45054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,1914**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,045580 | KG | 6,9803 | **0,3182** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,143220 | KG | 2,3821 | **0,3412** |
| IM2441 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 619,9035 | **619,9035** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **624,7381**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0907 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003800 | T | 22,0400 | **0,0838** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5554

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 22 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,446 Unid: UN
Comp: C45054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0913

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6021 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00380 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 633,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 633,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5555

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,772 Unid: UN
Comp: C45055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,6542**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,046290 | KG | 6,9803 | **0,3231** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,110910 | KG | 2,3821 | **0,2642** |
| IM2442 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 655,8479 | **655,8479** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **660,6104**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000110 | T | 22,0400 | **0,0024** |
| IT0908 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004800 | T | 22,0400 | **0,1058** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5556

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,772 Unid: UN
Comp: C45055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1126

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00011 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6022 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00480 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 670,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 670,38 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5557

**Serviço:** ANCORAGEM PASSIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 32. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,772 Unid: UN
Comp: C45056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,4227
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4227
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6542
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,054920 | KG | 6,9803 | 0,3834 |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,171700 | KG | 2,3821 | 0,4090 |
| IM2443 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 814,9458 | 814,9458 |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | 3,0514 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | 1,1238 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 819,9134

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000170 | T | 22,0400 | 0,0037 |
| IT0909 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004800 | T | 22,0400 | 0,1058 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5558

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,772 Unid: UN
Comp: C45056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1139

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00017 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6023 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00480 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 829,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 829,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5559

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,364 Unid: UN
Comp: C45057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,8244**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,052020 | KG | 6,9803 | **0,3631** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,143830 | KG | 2,3821 | **0,3426** |
| IM2444 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 756,4563 | **756,4563** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **761,3372**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT0910 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005400 | T | 22,0400 | **0,1190** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5560

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,364 Unid: UN
Comp: C45057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1265

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6024 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00540 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 772,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 772,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5561

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9255**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,013100 | KG | 6,9803 | **0,0914** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,025860 | KG | 2,3821 | **0,0616** |
| IM2445 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 85,6864 | **85,6864** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **90,0146**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0887 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000700 | T | 22,0400 | **0,0154** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5562

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0196

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6001 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00070 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 92,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 92,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5563

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9255**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,014590 | KG | 6,9803 | **0,1018** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,030910 | KG | 2,3821 | **0,0736** |
| IM2446 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 121,8526 | **121,8526** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **126,2032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0889 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000700 | T | 22,0400 | **0,0154** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5564

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0196

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6003 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00070 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 129,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 129,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5565

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,380 Unid: UN
Comp: C45037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5089**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,016560 | KG | 6,9803 | **0,1156** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,041140 | KG | 2,3821 | **0,0980** |
| IM2447 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 132,7162 | **132,7162** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **137,1050**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0890 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | **0,0287** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5566

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,380 Unid: UN
Comp: C45037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0333

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6004 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 140,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 140,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5567

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,380 Unid: UN
Comp: C45038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5089**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019090 | KG | 6,9803 | **0,1333** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,059620 | KG | 2,3821 | **0,1420** |
| IM2448 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 186,6643 | **186,6643** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **191,1148**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0891 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | **0,0287** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5568

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,380 Unid: UN
Comp: C45038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0337

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6005 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 194,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 194,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5569

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,576 Unid: UN
Comp: C45039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8032**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019420 | KG | 6,9803 | **0,1356** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,050550 | KG | 2,3821 | **0,1204** |
| IM2449 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 141,2617 | **141,2617** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **145,6929**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0892 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5570

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,576 Unid: UN
Comp: C45039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0401

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6006 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 149,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 149,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5571

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,576 Unid: UN
Comp: C45040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,8032**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,022400 | KG | 6,9803 | **0,1564** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,070150 | KG | 2,3821 | **0,1671** |
| IM2450 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 195,1898 | **195,1898** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **199,6885**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |
| IT0893 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5572

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,576 Unid: UN
Comp: C45040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0405

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6007 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 203,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 203,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5573

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,892 Unid: UN
Comp: C45041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,0957**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,019420 | KG | 6,9803 | **0,1356** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,047590 | KG | 2,3821 | **0,1134** |
| IM2451 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 158,3629 | **158,3629** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **162,7871**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0894 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5574

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,892 Unid: UN
Comp: C45041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0401

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6008 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 166,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 166,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5575

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: UN
Comp: C45043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3883**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,022280 | KG | 6,9803 | **0,1555** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,058170 | KG | 2,3821 | **0,1386** |
| IM2452 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 177,5527 | **177,5527** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **182,0220**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |
| IT0896 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002100 | T | 22,0400 | **0,0463** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5576

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: UN
Comp: C45043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0513

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6010 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00210 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 186,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 186,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5577

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: UN
Comp: C45044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3883**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,025710 | KG | 6,9803 | **0,1795** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,077650 | KG | 2,3821 | **0,1850** |
| IM2453 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 250,1965 | **250,1965** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **254,7362**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0897 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002100 | T | 22,0400 | **0,0463** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5578

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: UN
Comp: C45044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0521

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6011 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00210 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 259,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 259,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5579

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,790 Unid: UN
Comp: C45058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0474**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010230 | KG | 6,9803 | **0,0714** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,017560 | KG | 2,3821 | **0,0418** |
| IM2454 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 18,9457 | **18,9457** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23,2341**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0911 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5580

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,790 Unid: UN
Comp: C45058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0480

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6025 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5581

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,790 Unid: UN
Comp: C45059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,0474**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010600 | KG | 6,9803 | **0,0740** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,016920 | KG | 2,3821 | **0,0403** |
| IM2455 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 26,6919 | **26,6919** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,9814**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0912 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003000 | T | 22,0400 | **0,0661** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5582

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,790 Unid: UN
Comp: C45059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0700

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6026 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5583

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,560 Unid: UN
Comp: C45060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3408**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010230 | KG | 6,9803 | **0,0714** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,014600 | KG | 2,3821 | **0,0348** |
| IM2456 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 23,1939 | **23,1939** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27,4753**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0913 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003000 | T | 22,0400 | **0,0661** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5584

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,560 Unid: UN
Comp: C45060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0698

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6027 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5585

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,560 Unid: UN
Comp: C45061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3408**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010600 | KG | 6,9803 | **0,0740** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,012720 | KG | 2,3821 | **0,0303** |
| IM2457 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 31,9849 | **31,9849** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,2644**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0914 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005000 | T | 22,0400 | **0,1102** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5586

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,560 Unid: UN
Comp: C45061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1139

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6028 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00500 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5587

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,830 Unid: UN
Comp: C45062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6336**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,013410 | KG | 6,9803 | **0,0936** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,018480 | KG | 2,3821 | **0,0440** |
| IM2458 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 37,3484 | **37,3484** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,6612**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0915 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004000 | T | 22,0400 | **0,0882** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5588

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,830 Unid: UN
Comp: C45062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0921

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6029 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 44,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 44,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5589

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,830 Unid: UN
Comp: C45063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6336**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,015060 | KG | 6,9803 | **0,1051** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,023700 | KG | 2,3821 | **0,0565** |
| IM2459 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 45,1399 | **45,1399** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **49,4767**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0916 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007000 | T | 22,0400 | **0,1543** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5590

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,830 Unid: UN
Comp: C45063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1584

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6030 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00700 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5591

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9255**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,014470 | KG | 6,9803 | **0,1010** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,023500 | KG | 2,3821 | **0,0560** |
| IM2460 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 51,7962 | **51,7962** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **56,1284**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0917 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | **0,1322** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5592

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1361

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6031 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5593

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9255**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,016420 | KG | 6,9803 | **0,1146** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,031380 | KG | 2,3821 | **0,0748** |
| IM2461 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 71,7010 | **71,7010** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **76,0656**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0918 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008000 | T | 22,0400 | **0,1763** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5594

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN
Comp: C45065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1807

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6032 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00800 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 79,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 79,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5595

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 3,1873 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,4847 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,6321 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,3041

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,2175

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1504

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,019940 | KG | 4,7817 | 0,0953 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,105840 | M | 0,0832 | 0,0920 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009330 | KG | 6,9803 | 0,0651 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,986150 | KG | 0,7296 | 3,6379 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5596

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 1,040000 | M | 70,6495 | 73,4755 |
| IM3141 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 0,160000 | UN | 4,8551 | 0,7768 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 78,8051

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004990 | T | 22,0400 | 0,1100 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5597

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5598

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | 0,0395 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5599

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1522 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1539

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00499 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5600

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5601

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6755 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 10 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5602

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 88,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 88,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5603

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,0222** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4596** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,5476** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,0294**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,9428**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,1331**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,018910 | KG | 4,7817 | **0,0904** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,105840 | M | 0,0832 | **0,0920** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009330 | KG | 6,9803 | **0,0651** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,727560 | KG | 0,7296 | **3,4492** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5604

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 1,040000 | M | 70,6495 | 73,4755 |
| IM3141 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 0,160000 | UN | 4,8551 | 0,7768 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,6115

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004730 | T | 22,0400 | 0,1042 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5605

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5606

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | 0,0395 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5607

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1522 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1481

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00473 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5608

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5609

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6755 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 10 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5610

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5611

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 3,6928 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,5616 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,8910 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,1454

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 146,0588

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,2035

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,023110 | KG | 4,7817 | 0,1105 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,105840 | M | 0,0832 | 0,0920 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009330 | KG | 6,9803 | 0,0651 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 5,776600 | KG | 0,7296 | 4,2146 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5612

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 1,040000 | M | 70,6495 | **73,4755** |
| IM3141 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 0,160000 | UN | 4,8551 | **0,7768** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **79,3970**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005780 | T | 22,0400 | **0,1274** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5613

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5614

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | 0,0395 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5615

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1522 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1713

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00578 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5616

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5617

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6755 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 10 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5618

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 88,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 88,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5619

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,0960** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6229** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,0974** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,8163**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **146,7297**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,4664**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,026240 | KG | 4,7817 | **0,1255** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,206370 | M | 0,0832 | **0,1004** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009960 | KG | 6,9803 | **0,0695** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 6,560750 | KG | 0,7296 | **4,7867** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5620

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM | 1,040000 | M | 75,4473 | 78,4652 |
| IM3142 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 110 MM | 0,160000 | UN | 5,3463 | 0,8554 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,0652

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006560 | T | 22,0400 | 0,1446 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5621

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5622

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002150 | T | 22,0400 | **0,0474** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5623

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1524 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1971

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00656 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5624

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAM | 0,00215 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5625

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6757 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 11 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5626

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 94,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 94,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5627

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,2852** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6516** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,1943** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 7,1311

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 147,0445

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,4867

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,027450 | KG | 4,7817 | **0,1313** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,206370 | M | 0,0832 | **0,1004** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009960 | KG | 6,9803 | **0,0695** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 6,863330 | KG | 0,7296 | **5,0075** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5628

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM | 1,040000 | M | 75,4473 | 78,4652 |
| IM3142 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 110 MM | 0,160000 | UN | 5,3463 | 0,8554 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,2918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006860 | T | 22,0400 | 0,1512 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5629

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5630

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002150 | T | 22,0400 | **0,0474** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5631

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1524 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2037

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00686 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5632

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAM | 0,00215 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5633

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6757 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 11 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5634

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M
Comp: C45112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 94,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 94,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5635

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **5,1008** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,7757** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,25 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,6120** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **8,4885**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **148,4019**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,7955**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,033440 | KG | 4,7817 | **0,1599** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,306900 | M | 0,0832 | **0,1087** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010580 | KG | 6,9803 | **0,0739** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 8,359190 | KG | 0,7296 | **6,0989** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5636

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM | 1,040000 | M | 79,5303 | 82,7115 |
| IM3143 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 120 MM | 0,160000 | UN | 5,8186 | 0,9310 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 90,7464

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008360 | T | 22,0400 | 0,1843 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5637

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5638

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002570 | T | 22,0400 | 0,0566 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5639

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1523 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2464

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00836 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5640

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAM | 0,00257 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5641

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6756 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 12 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5642

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 100,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 100,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5643

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **5,5761** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,8479** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,8553** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **9,2793**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1927**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,0738**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,037390 | KG | 4,7817 | **0,1788** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,407430 | M | 0,0832 | **0,1171** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011210 | KG | 6,9803 | **0,0782** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 9,347140 | KG | 0,7296 | **6,8197** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5644

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2480 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM | 1,040000 | M | 101,0143 | 105,0549 |
| IM3144 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 130 MM | 0,160000 | UN | 6,7065 | 1,0730 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 113,9842

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009350 | T | 22,0400 | 0,2061 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5645

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |
| IT0936 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5646

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003020 | T | 22,0400 | 0,0666 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5647

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1525 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | 0,0031 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2789

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00935 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5648

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6050 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAM | 0,00302 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5649

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6758 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 13 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5650

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M
Comp: C45115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 124,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 124,34 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5651

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 0,9565 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,1454 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,4898 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5917

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,5051

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3684

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,004270 | KG | 4,7817 | 0,0204 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,502650 | M | 0,0832 | 0,0418 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005550 | KG | 6,9803 | 0,0387 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,068670 | KG | 0,7296 | 0,7797 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5652

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM | 1,040000 | M | 19,9805 | **20,7797** |
| IM3129 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 40 MM | 0,160000 | UN | 2,2669 | **0,3627** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22,6855**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001070 | T | 22,0400 | **0,0236** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5653

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE | | | | |
| PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5654

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1528 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0352

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00107 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5655

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMI | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5656

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6761 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 40 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5657

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,0676 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,1623 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,5467 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,7766

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,6900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5872

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,004930 | KG | 4,7817 | 0,0236 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,552920 | M | 0,0832 | 0,0460 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005870 | KG | 6,9803 | 0,0410 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,232080 | KG | 0,7296 | 0,8989 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5658

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM | 1,040000 | M | 21,2660 | 22,1166 |
| IM3130 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 45 MM | 0,160000 | UN | 2,4275 | 0,3884 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 24,1770

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001230 | T | 22,0400 | 0,0271 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5659

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | 0,0101 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE | | | | |
| PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5660

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1529 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0398

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00123 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5661

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMI | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5662

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6762 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 45 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5663

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,4389 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,2188 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,7368 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,3945

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,3079

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8319

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,006860 | KG | 4,7817 | 0,0328 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,603190 | M | 0,0832 | 0,0502 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006180 | KG | 6,9803 | 0,0431 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,714930 | KG | 0,7296 | 1,2512 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5664

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM | 1,040000 | M | 23,3534 | **24,2875** |
| IM3131 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 50 MM | 0,160000 | UN | 2,5975 | **0,4156** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,7429**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001710 | T | 22,0400 | **0,0377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5665

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5666

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | 0,000500 | T | 22,0400 | **0,0110** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5667

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1530 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0515

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00171 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5668

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMI | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5669

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6763 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 50 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5670

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5671

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,5797 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,2402 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,07 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,8089 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,6288

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,5422

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0565

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,007770 | KG | 4,7817 | 0,0372 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,653450 | M | 0,0832 | 0,0544 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006490 | KG | 6,9803 | 0,0453 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,941480 | KG | 0,7296 | 1,4165 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5672

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM | 1,040000 | M | 25,5817 | **26,6050** |
| IM3132 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 55 MM | 0,160000 | UN | 2,9565 | **0,4730** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29,2939**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001940 | T | 22,0400 | **0,0428** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5673

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5674

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000550 | T | 22,0400 | **0,0121** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5675

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1531 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0580

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00194 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5676

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMI | 0,00055 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5677

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6764 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 55 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5678

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5679

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,9570 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,2976 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,0021 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,2567

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,1701

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3009

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,009910 | KG | 4,7817 | 0,0474 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,703720 | M | 0,0832 | 0,0585 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006810 | KG | 6,9803 | 0,0475 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,477670 | KG | 0,7296 | 1,8077 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5680

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM | 1,040000 | M | 34,6298 | 36,0150 |
| IM3133 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 60 MM | 0,160000 | UN | 3,1265 | 0,5002 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39,1388

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002480 | T | 22,0400 | 0,0547 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5681

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5682

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000640 | T | 22,0400 | **0,0141** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5683

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1532 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0719

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00248 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5684

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMI | 0,00064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5685

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6765 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 60 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5686

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5687

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,8993 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,2888 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,9726 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,1607

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,0741

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2960

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,009620 | KG | 4,7817 | 0,0460 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,703720 | M | 0,0832 | 0,0585 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006810 | KG | 6,9803 | 0,0475 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,404510 | KG | 0,7296 | 1,7543 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5688

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM | 1,040000 | M | 34,6298 | 36,0150 |
| IM3133 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 60 MM | 0,160000 | UN | 3,1265 | 0,5002 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39,0840

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002400 | T | 22,0400 | 0,0529 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5689

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5690

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000640 | T | 22,0400 | 0,0141 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5691

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1532 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0701

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00240 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5692

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMI | 0,00064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5693

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6765 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 60 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5694

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C45080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5695

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,2435** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3412** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1488** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,7335

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,6469

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5405

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,011690 | KG | 4,7817 | **0,0559** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,753980 | M | 0,0832 | **0,0627** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007120 | KG | 6,9803 | **0,0497** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,923500 | KG | 0,7296 | **2,1330** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5696

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 1,040000 | M | 39,0048 | **40,5650** |
| IM3134 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 0,160000 | UN | 3,3910 | **0,5426** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **44,0714**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002920 | T | 22,0400 | **0,0644** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5697

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5698

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5699

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1533 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0845

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00292 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5700

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5701

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6766 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5702

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5703

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,9663 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,2990 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,09 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,0069 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,2722

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,1856

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,5163

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,010250 | KG | 4,7817 | 0,0490 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,753980 | M | 0,0832 | 0,0627 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007120 | KG | 6,9803 | 0,0497 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,562460 | KG | 0,7296 | 1,8696 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5704

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 1,040000 | M | 39,0048 | **40,5650** |
| IM3134 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 0,160000 | UN | 3,3910 | **0,5426** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **43,8011**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002560 | T | 22,0400 | **0,0564** |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5705

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5706

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5707

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1533 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0765

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00256 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5708

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5709

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6766 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5710

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5711

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,0411** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3104** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0452** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,3967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,3101

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5228

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,010640 | KG | 4,7817 | **0,0509** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,753980 | M | 0,0832 | **0,0627** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007120 | KG | 6,9803 | **0,0497** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,660020 | KG | 0,7296 | **1,9408** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5712

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 1,040000 | M | 39,0048 | **40,5650** |
| IM3134 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 0,160000 | UN | 3,3910 | **0,5426** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,8742**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002660 | T | 22,0400 | **0,0586** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5714

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5715

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1533 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0787

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00266 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5716

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5717

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6766 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5718

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5719

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,0712** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3150** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0606** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,4468**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,3602**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,7408**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,011110 | KG | 4,7817 | **0,0531** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,804250 | M | 0,0832 | **0,0669** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007440 | KG | 6,9803 | **0,0519** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,776380 | KG | 0,7296 | **2,0256** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5720

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM | 1,040000 | M | 41,2223 | 42,8712 |
| IM3135 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 70 MM | 0,160000 | UN | 3,5610 | 0,5698 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46,3010

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002780 | T | 22,0400 | 0,0613 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5721

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5722

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000870 | T | 22,0400 | **0,0192** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5723

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1534 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0838

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00278 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5724

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMI | 0,00087 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5725

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6767 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 70 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5726

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5727

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,3550** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3581** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2059** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,9190

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,8324

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,7663

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,012630 | KG | 4,7817 | **0,0604** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,804250 | M | 0,0832 | **0,0669** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007440 | KG | 6,9803 | **0,0519** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,156900 | KG | 0,7296 | **2,3033** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5728

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM | 1,040000 | M | 41,2223 | 42,8712 |
| IM3135 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 70 MM | 0,160000 | UN | 3,5610 | 0,5698 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46,5860

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003160 | T | 22,0400 | 0,0696 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5729

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5730

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000870 | T | 22,0400 | **0,0192** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5731

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1534 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0921

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00316 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5732

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMI | 0,00087 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5733

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6767 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 70 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5734

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M
Comp: C45086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 54,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 54,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5735

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,6928** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4095** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,3789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,4812**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,3946**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,0130**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,014840 | KG | 4,7817 | **0,0710** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,854510 | M | 0,0832 | **0,0711** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007750 | KG | 6,9803 | **0,0541** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,709750 | KG | 0,7296 | **2,7066** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5736

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 1,040000 | M | 44,1431 | 45,9088 |
| IM3136 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 0,160000 | UN | 3,7877 | 0,6060 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,0801

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003710 | T | 22,0400 | 0,0818 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5737

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5738

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001010 | T | 22,0400 | 0,0223 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5739

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1535 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1076

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00371 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5740

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI | 0,00101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5741

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6768 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5742

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5743

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,4732** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3761** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2664** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,1157**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,0291**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,9927**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,013630 | KG | 4,7817 | **0,0652** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,854510 | M | 0,0832 | **0,0711** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007750 | KG | 6,9803 | **0,0541** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,407290 | KG | 0,7296 | **2,4860** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5744

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 1,040000 | M | 44,1431 | 45,9088 |
| IM3136 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 0,160000 | UN | 3,7877 | 0,6060 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 49,8537

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003410 | T | 22,0400 | 0,0752 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5745

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5746

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001010 | T | 22,0400 | **0,0223** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5747

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1535 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1010

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00341 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5748

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI | 0,00101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5749

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6768 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5750

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5751

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,2112 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,3363 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,1323 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,6798

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,5932

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9685

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,012190 | KG | 4,7817 | 0,0583 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,854510 | M | 0,0832 | 0,0711 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007750 | KG | 6,9803 | 0,0541 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,046260 | KG | 0,7296 | 2,2226 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5752

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 1,040000 | M | 44,1431 | 45,9088 |
| IM3136 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 0,160000 | UN | 3,7877 | 0,6060 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,5834

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 22,0400 | 0,0672 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5753

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5754

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001010 | T | 22,0400 | **0,0223** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5755

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1535 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0930

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5756

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI | 0,00101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5757

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6768 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5758

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,64 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5759

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,8686 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,4362 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,4689 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7737

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,6871

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2490

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,016240 | KG | 4,7817 | 0,0777 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,904780 | M | 0,0832 | 0,0753 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008060 | KG | 6,9803 | 0,0563 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,059970 | KG | 0,7296 | 2,9622 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5760

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM | 1,040000 | M | 52,6800 | **54,7872** |
| IM3137 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 MM | 0,160000 | UN | 3,8916 | **0,6227** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **59,2439**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004060 | T | 22,0400 | **0,0895** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5761

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5762

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T<br>IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE<br>PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE<br>1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | 0,001130 | T | 22,0400 | **0,0249** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5763

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1536 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1181

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00406 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5764

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMI | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5765

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6769 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5766

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5767

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,5099 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,3817 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,2852 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1768

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,0902

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2149

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,014210 | KG | 4,7817 | 0,0679 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,904780 | M | 0,0832 | 0,0753 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008060 | KG | 6,9803 | 0,0563 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,552610 | KG | 0,7296 | 2,5920 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5768

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM | 1,040000 | M | 52,6800 | **54,7872** |
| IM3137 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 MM | 0,160000 | UN | 3,8916 | **0,6227** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58,8639

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003550 | T | 22,0400 | **0,0782** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5769

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5770

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | 0,0249 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5771

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1536 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1066

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00355 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5772

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMI | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5773

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6769 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5774

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **67,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **67,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5775

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,8964** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4405** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4832** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,8201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,7335**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,4689**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,016830 | KG | 4,7817 | **0,0805** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,955040 | M | 0,0832 | **0,0795** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008380 | KG | 6,9803 | **0,0585** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,207580 | KG | 0,7296 | **3,0699** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5776

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 1,040000 | M | 56,7429 | 59,0126 |
| IM3138 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 0,160000 | UN | 4,2600 | 0,6816 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,6451

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004210 | T | 22,0400 | 0,0928 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5777

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5778

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001280 | T | 22,0400 | **0,0282** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5779

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1537 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1249

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00421 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5780

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI | 0,00128 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5781

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6770 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5782

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5783

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,5843 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,3930 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,3233 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,3006

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,2140

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4385

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,015020 | KG | 4,7817 | 0,0718 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,955040 | M | 0,0832 | 0,0795 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008380 | KG | 6,9803 | 0,0585 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,753890 | KG | 0,7296 | 2,7388 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5784

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 1,040000 | M | 56,7429 | 59,0126 |
| IM3138 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 0,160000 | UN | 4,2600 | 0,6816 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,3053

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003750 | T | 22,0400 | 0,0827 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5785

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5786

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001280 | T | 22,0400 | **0,0282** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5787

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1537 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1148

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00375 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5788

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI | 0,00128 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5789

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6770 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5790

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5791

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,4599** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3741** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,2597** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,0937**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,0071**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,4264**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,014290 | KG | 4,7817 | **0,0683** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,955040 | M | 0,0832 | **0,0795** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008380 | KG | 6,9803 | **0,0585** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,573370 | KG | 0,7296 | **2,6071** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5792

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 1,040000 | M | 56,7429 | 59,0126 |
| IM3138 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 0,160000 | UN | 4,2600 | 0,6816 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,1701

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003570 | T | 22,0400 | 0,0787 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5793

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5794

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001280 | T | 22,0400 | **0,0282** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5795

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1537 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1106

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00357 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5796

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI | 0,00128 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5797

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6770 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5798

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5799

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 3,3093 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,5032 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,6946 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,5071

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 145,4205

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7235

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,019710 | KG | 4,7817 | 0,0942 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,005310 | M | 0,0832 | 0,0836 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008690 | KG | 6,9803 | 0,0607 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,928310 | KG | 0,7296 | 3,5957 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5800

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM | 1,040000 | M | 60,3955 | **62,8113** |
| IM3139 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 MM | 0,160000 | UN | 4,4206 | **0,7073** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **68,0153**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004930 | T | 22,0400 | **0,1087** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5801

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5802

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001450 | T | 22,0400 | 0,0320 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5803

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1538 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00493 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5804

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMI | 0,00145 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5805

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6771 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5806

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5807

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,9618** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4504** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,5167** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,9289**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,8423**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,6888**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,017640 | KG | 4,7817 | **0,0843** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,005310 | M | 0,0832 | **0,0836** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008690 | KG | 6,9803 | **0,0607** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,411140 | KG | 0,7296 | **3,2184** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5808

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM | 1,040000 | M | 60,3955 | **62,8113** |
| IM3139 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 MM | 0,160000 | UN | 4,4206 | **0,7073** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **67,6281**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004410 | T | 22,0400 | **0,0972** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5809

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5810

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001450 | T | 22,0400 | 0,0320 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5811

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1538 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1333

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00441 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5812

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMI | 0,00145 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5813

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6771 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5814

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5815

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,8146** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4280** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,4413** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,6839**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,5973**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,6741**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,016770 | KG | 4,7817 | **0,0802** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,005310 | M | 0,0832 | **0,0836** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008690 | KG | 6,9803 | **0,0607** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,191650 | KG | 0,7296 | **3,0582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5816

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM | 1,040000 | M | 60,3955 | 62,8113 |
| IM3139 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 MM | 0,160000 | UN | 4,4206 | 0,7073 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,4638

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004190 | T | 22,0400 | 0,0923 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5817

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5818

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001450 | T | 22,0400 | **0,0320** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5819

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1538 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1284

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00419 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5820

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMI | 0,00145 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5821

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6771 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 90 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5822

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M
Comp: C45102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5823

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,2284** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4909** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,6532** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,3725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 145,2859

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9352

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,019720 | KG | 4,7817 | **0,0943** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,055580 | M | 0,0832 | **0,0878** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009010 | KG | 6,9803 | **0,0629** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,929250 | KG | 0,7296 | **3,5964** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5824

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM | 1,040000 | M | 64,8908 | **67,4864** |
| IM3140 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 95 MM | 0,160000 | UN | 4,6473 | **0,7436** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 72,7339

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004930 | T | 22,0400 | **0,1087** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5825

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5826

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001610 | T | 22,0400 | 0,0355 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5827

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1539 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1483

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00493 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5828

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMI | 0,00161 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5829

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6772 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 95 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5830

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 81,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 81,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5831

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,5898** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0897** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,3020** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,9815**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,8949**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6290**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,002340 | KG | 4,7817 | **0,0112** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,399990 | M | 0,0832 | **0,0333** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005220 | KG | 6,9803 | **0,0364** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,585020 | KG | 0,7296 | **0,4268** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5832

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 16,2578 | **16,9081** |
| IM3145 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 36 MM | 0,133330 | UN | 3,8727 | **0,5163** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,7081**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000590 | T | 22,0400 | **0,0130** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5833

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5834

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1516 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 36 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0235

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00059 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5835

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5836

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6749 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5837

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,4078** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0620** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,2088** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,6786**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,5920**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6169**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,001620 | KG | 4,7817 | **0,0077** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,399990 | M | 0,0832 | **0,0333** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005220 | KG | 6,9803 | **0,0364** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,404510 | KG | 0,7296 | **0,2951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5838

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 16,2578 | **16,9081** |
| IM3145 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 36 MM | 0,133330 | UN | 3,8727 | **0,5163** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,5729**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | **0,0088** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5839

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5840

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1516 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 36 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0193

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5841

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5842

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,030 Unid: M
Comp: C45117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6749 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5843

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C45118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,4646** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0706** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,2379** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,7731

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 140,6865

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8449

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,001920 | KG | 4,7817 | **0,0092** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,463990 | M | 0,0832 | **0,0386** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005700 | KG | 6,9803 | **0,0398** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,479170 | KG | 0,7296 | **0,3496** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5844

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C45118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2482 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 19,1095 | **19,8739** |
| IM3146 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 48 MM | 0,133330 | UN | 4,1089 | **0,5478** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,6349**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000480 | T | 22,0400 | **0,0106** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5845

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C45118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0938 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000430 | T | 22,0400 | **0,0095** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5846

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C45118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1517 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 48 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00048 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5847

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C45118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6052 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00043 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5848

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,070 Unid: M
Comp: C45118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6750 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5849

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,220 Unid: M
Comp: C45119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,5579** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0848** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,2857** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,9284**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,8418**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,0655**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,002390 | KG | 4,7817 | **0,0114** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,538650 | M | 0,0832 | **0,0448** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006260 | KG | 6,9803 | **0,0437** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,596360 | KG | 0,7296 | **0,4351** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5850

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,220 Unid: M
Comp: C45119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2483 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 22,0301 | **22,9113** |
| IM3147 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 62 MM | 0,133330 | UN | 4,2978 | **0,5730** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,7953**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5851

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,220 Unid: M
Comp: C45119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0939 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000520 | T | 22,0400 | 0,0115 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5852

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,220 Unid: M
Comp: C45119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1518 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 19 X 62 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0277

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5853

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,220 Unid: M
Comp: C45119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6053 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00052 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5854

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,220 Unid: M
Comp: C45119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6751 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5855

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,5318** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0809** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,2723** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8850**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,7984**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6455**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,002120 | KG | 4,7817 | **0,0101** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,394660 | M | 0,0832 | **0,0328** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005180 | KG | 6,9803 | **0,0362** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,529340 | KG | 0,7296 | **0,3862** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5856

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 16,2836 | **16,9349** |
| IM3148 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 32 MM | 0,133330 | UN | 4,5812 | **0,6108** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,7870**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 22,0400 | **0,0117** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5857

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | 0,000340 | T | 22,0400 | **0,0075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5858

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1519 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0220

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5859

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00034 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5860

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6752 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5861

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,2720** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0414** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,1393** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,4527**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,3661**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6282**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,001080 | KG | 4,7817 | **0,0052** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,394660 | M | 0,0832 | **0,0328** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005180 | KG | 6,9803 | **0,0362** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,270760 | KG | 0,7296 | **0,1975** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5862

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 16,2836 | **16,9349** |
| IM3148 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 32 MM | 0,133330 | UN | 4,5812 | **0,6108** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,5934**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000270 | T | 22,0400 | **0,0060** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5863

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000340 | T | 22,0400 | 0,0075 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5864

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1519 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0163

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5865

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00034 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5866

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,940 Unid: M
Comp: C45121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6752 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5867

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,130 Unid: M
Comp: C45122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 0,5390 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,0820 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,2760 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,8970

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,8104

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0878

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | 0,5672 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,002310 | KG | 4,7817 | 0,0110 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,517320 | M | 0,0832 | 0,0430 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006100 | KG | 6,9803 | 0,0426 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,578500 | KG | 0,7296 | 0,4221 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5868

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,130 Unid: M
Comp: C45122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2485 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 20,3662 | **21,1808** |
| IM3149 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 55 MM | 0,133330 | UN | 4,8173 | **0,6423** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **23,1178**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000580 | T | 22,0400 | **0,0128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5869

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,130 Unid: M
Comp: C45122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0941 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000490 | T | 22,0400 | 0,0108 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5870

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,130 Unid: M
Comp: C45122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1520 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0266

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00058 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5871

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,130 Unid: M
Comp: C45122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6055 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00049 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5872

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,130 Unid: M
Comp: C45122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6753 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5873

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,180 Unid: M
Comp: C45123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,6818** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,1037** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,3491** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,1346**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **141,0480**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,3592**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,098000 | KG | 5,7875 | **0,5672** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,003050 | KG | 4,7817 | **0,0146** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,613320 | M | 0,0832 | **0,0510** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006820 | KG | 6,9803 | **0,0476** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,763130 | KG | 0,7296 | **0,5568** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5874

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,180 Unid: M
Comp: C45123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2486 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) | 1,040000 | M | 24,2870 | **25,2585** |
| IM3150 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 73 MM | 0,133330 | UN | 5,0062 | **0,6675** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27,3720**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5875

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,180 Unid: M
Comp: C45123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0942 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5876

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,180 Unid: M
Comp: C45123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1521 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZADA DE 22 X 73 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0332

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5877

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,180 Unid: M
Comp: C45123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6056 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVA | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5878

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,180 Unid: M
Comp: C45123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6754 LUVA PARA BAINHA METÁLICA OVALIZAD | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5879

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN
Comp: C45066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 36,4227

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4227

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4282

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | 0,8814 |
| IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 0,6998 | 0,6998 |
| IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 53,1859 | 53,1859 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54,7671

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | 0,0287 |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0296

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5880

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN
Comp: C45067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 36,4227
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4227
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4282
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 2,000000 | CJ | 0,4407 | 0,8814 |
| IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 1,7733 | 1,7733 |
| IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 72,2784 | 72,2784 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 74,9331

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001300 | T | 22,0400 | 0,0287 |
| IT1515 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0296

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00130 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6748 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/ PRESSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5881

**Serviço:** **CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 784,860 Unid: KG
Comp: C45124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 2,4724 | 0,1326 | **1,5365** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,6000 | 0,4000 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1042** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,6407**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 10,000000 | 16,7670 | **167,6700** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **187,3257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **188,9664**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2408**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,000470 | UN | 15,2568 | **0,0072** |
| IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 1,050000 | KG | 9,5778 | **10,0567** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,0639**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA | 0,002680 | KG | 32,6500 | **0,0875** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0875**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001050 | T | 13,7800 | **0,0145** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0145**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 0,00105 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **10,41**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **10,41**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5882

**Serviço:** **CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1020,610 Unid: KG
Comp: C45125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 2,4724 | 0,1326 | **1,9576** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 0,1206 | 0,0797 | **0,1116** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,0692**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 13,000000 | 16,7670 | **217,9710** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **237,6267**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **239,6959**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2349**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,000470 | UN | 15,2568 | **0,0072** |
| IM0428 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM | 1,050000 | KG | 9,9560 | **10,4538** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,4610**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA | 0,001880 | KG | 32,6500 | **0,0614** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0614**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0944 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001050 | T | 13,7800 | **0,0145** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0145**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6058 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM | 0,00105 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **10,77**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **10,77**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5883

**Serviço:** **CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 200,000 Unid: KG
Comp: C45126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,4724 | 0,1326 | **0,7176** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 0,1206 | 0,0797 | **0,0899** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8075**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 6,000000 | 19,6557 | **117,9342** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **218,5362**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3437**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0967**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,000630 | UN | 15,2568 | **0,0096** |
| IM2426 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 1,050000 | KG | 11,5243 | **12,1005** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,1101**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA | 0,000880 | KG | 32,6500 | **0,0287** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0287**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0945 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001050 | T | 13,7800 | **0,0145** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0145**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6059 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D T.M | 0,00105 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **13,25**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **13,25**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5884

**Serviço:** **CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 200,000 Unid: KG
Comp: C45127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 2,4724 | 0,1326 | **0,7176** |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 0,1206 | 0,0797 | **0,0899** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8075**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 6,000000 | 19,6557 | **117,9342** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **218,5362**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **219,3437**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0967**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | 0,000630 | UN | 15,2568 | **0,0096** |
| IM2425 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM | 1,050000 | KG | 11,4071 | **11,9775** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,9871**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA | 0,000880 | KG | 32,6500 | **0,0287** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0287**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0946 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,001050 | T | 13,7800 | **0,0145** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0145**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6060 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D T.M | 0,00105 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **13,13**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **13,13**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5885

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **1,2630** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,1921** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,6467** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,1018**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **142,0152**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8178**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,006020 | KG | 4,7817 | **0,0288** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,603190 | M | 0,0832 | **0,0502** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006180 | KG | 6,9803 | **0,0431** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,505120 | KG | 0,7296 | **1,0981** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5886

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM | 1,040000 | M | 23,3534 | **24,2875** |
| IM3131 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 50 MM | 0,160000 | UN | 2,5975 | **0,4156** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,5858**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001510 | T | 22,0400 | **0,0333** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5887

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5888

Serviço: BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000500 | T | 22,0400 | 0,0110 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5889

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1530 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0471

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00151 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5890

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMI | 0,00050 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5891

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6763 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 50 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5892

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M
Comp: C45075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,45** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5893

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,9085** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,1382** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,4652** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1,5119

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 141,4253

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,3648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,004060 | KG | 4,7817 | **0,0194** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,502650 | M | 0,0832 | **0,0418** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005550 | KG | 6,9803 | **0,0387** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,014990 | KG | 0,7296 | **0,7405** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5894

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM | 1,040000 | M | 19,9805 | **20,7797** |
| IM3129 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 40 MM | 0,160000 | UN | 2,2669 | **0,3627** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22,6453**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001010 | T | 22,0400 | **0,0223** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5895

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE | | | | |
| PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5896

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1528 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0339

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5897

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMI | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5898

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M
Comp: C45071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6761 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 40 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5899

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,2397** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3406** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1469** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,7272

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 143,6406

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5402

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,011670 | KG | 4,7817 | **0,0558** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,753980 | M | 0,0832 | **0,0627** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007120 | KG | 6,9803 | **0,0497** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,918600 | KG | 0,7296 | **2,1294** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5900

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 1,040000 | M | 39,0048 | **40,5650** |
| IM3134 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 0,160000 | UN | 3,3910 | **0,5426** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **44,0677**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002920 | T | 22,0400 | **0,0644** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5901

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5902

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | 0,0168 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5903

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1533 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0845

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00292 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5904

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5905

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6766 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5906

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5907

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,5051 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,3809 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,2828 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1688

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,0822

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9957

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,013800 | KG | 4,7817 | 0,0660 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,854510 | M | 0,0832 | 0,0711 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007750 | KG | 6,9803 | 0,0541 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,451170 | KG | 0,7296 | 2,5180 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5908

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 1,040000 | M | 44,1431 | 45,9088 |
| IM3136 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | 0,160000 | UN | 3,7877 | 0,6060 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 49,8865

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003450 | T | 22,0400 | 0,0760 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5909

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5910

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001010 | T | 22,0400 | **0,0223** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5911

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1535 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1018

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00345 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5912

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI | 0,00101 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5913

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6768 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 75 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5914

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M
Comp: C45089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5915

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 3,3979 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,5167 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,7400 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,6546

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 145,5680

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9525

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,020750 | KG | 4,7817 | 0,0992 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,055580 | M | 0,0832 | 0,0878 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009010 | KG | 6,9803 | 0,0629 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 5,187830 | KG | 0,7296 | 3,7850 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5916

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM | 1,040000 | M | 64,8908 | **67,4864** |
| IM3140 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 95 MM | 0,160000 | UN | 4,6473 | **0,7436** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **72,9274**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005190 | T | 22,0400 | **0,1144** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |
| IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5918

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001610 | T | 22,0400 | 0,0355 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5919

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1539 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1540

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00519 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5920

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMI | 0,00161 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5921

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6772 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 95 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5922

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M
Comp: C45103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 82,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 82,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5923

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,6834** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5601** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,8861** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,1296**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **146,0430**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,2025**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,023050 | KG | 4,7817 | **0,1102** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,105840 | M | 0,0832 | **0,0920** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009330 | KG | 6,9803 | **0,0651** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 5,761900 | KG | 0,7296 | **4,2039** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5924

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 1,040000 | M | 70,6495 | 73,4755 |
| IM3141 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 0,160000 | UN | 4,8551 | 0,7768 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,3860

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005760 | T | 22,0400 | 0,1270 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5925

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5926

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | 0,0395 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5927

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1522 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1709

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00576 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5928

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5929

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6755 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 10 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5930

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **88,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **88,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5931

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 3,5181 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,5350 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,8015 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,8546

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1851

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,022010 | KG | 4,7817 | 0,1052 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,105840 | M | 0,0832 | 0,0920 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009330 | KG | 6,9803 | 0,0651 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 5,503310 | KG | 0,7296 | 4,0152 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 1,040000 | M | 70,6495 | 73,4755 |
| IM3141 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 0,160000 | UN | 4,8551 | 0,7768 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,1923

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005500 | T | 22,0400 | 0,1212 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5933

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5934

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | 0,0395 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5935

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1522 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1651

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00550 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5936

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5937

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6755 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 10 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5938

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **88,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **88,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5939

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,9432** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,7517** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,24 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,5312** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **8,2261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **148,1395**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,7782**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,032400 | KG | 4,7817 | **0,1549** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,306900 | M | 0,0832 | **0,1087** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010580 | KG | 6,9803 | **0,0739** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 8,100610 | KG | 0,7296 | **5,9102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5940

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM | 1,040000 | M | 79,5303 | 82,7115 |
| IM3143 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 120 MM | 0,160000 | UN | 5,8186 | 0,9310 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90,5527

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008100 | T | 22,0400 | 0,1785 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5941

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5942

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002570 | T | 22,0400 | **0,0566** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5943

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1523 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2406

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00810 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5944

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAM | 0,00257 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5945

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6756 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 12 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5946

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M
Comp: C45114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 100,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 100,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5947

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M
Comp: C45068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,5159** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0785** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,8586**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,7720**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9123**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,002590 | KG | 4,7817 | **0,0124** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,402120 | M | 0,0832 | **0,0335** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,004920 | KG | 6,9803 | **0,0343** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,646260 | KG | 0,7296 | **0,4715** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5948

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M
Comp: C45068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2428 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM | 1,040000 | M | 13,8542 | **14,4084** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM3127 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 30 MM | 0,160000 | UN | 1,9836 | **0,3174** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **15,9400**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000650 | T | 22,0400 | **0,0143** |
| IT0919 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5949

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M
Comp: C45068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5950

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M
Comp: C45068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1526 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0231

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6033 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMI | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5951

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M
Comp: C45068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6759 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 30 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5952

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M
Comp: C45068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5953

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,7681** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,1168** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,3933** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,2782**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **141,1916**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,1414**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,003320 | KG | 4,7817 | **0,0159** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,452390 | M | 0,0832 | **0,0376** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005240 | KG | 6,9803 | **0,0366** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,829480 | KG | 0,7296 | **0,6052** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5954

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM | 1,040000 | M | 16,7897 | **17,4613** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM3128 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 35 MM | 0,160000 | UN | 2,0969 | **0,3355** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,1546**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000830 | T | 22,0400 | **0,0183** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5955

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE | | | | |
| PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5956

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1527 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0286

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00083 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5957

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMI | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5958

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C45070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6760 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 35 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5959

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,1817 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,1797 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,6051 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,9665

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,8799

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5960

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,005460 | KG | 4,7817 | 0,0261 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,552920 | M | 0,0832 | 0,0460 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,005870 | KG | 6,9803 | 0,0410 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 1,363820 | KG | 0,7296 | 0,9950 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5960

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM | 1,040000 | M | 21,2660 | **22,1166** |
| IM3130 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 45 MM | 0,160000 | UN | 2,4275 | **0,3884** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,2756**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001360 | T | 22,0400 | **0,0300** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5961

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5962

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000460 | T | 22,0400 | 0,0101 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5963

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1529 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0429

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00136 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5964

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMI | 0,00046 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5965

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6762 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 45 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5966

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M
Comp: C45074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5967

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 1,7266 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,2626 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 0,8841 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8733

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,7867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0686

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,008490 | KG | 4,7817 | 0,0406 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,653450 | M | 0,0832 | 0,0544 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,006490 | KG | 6,9803 | 0,0453 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,122000 | KG | 0,7296 | 1,5482 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5968

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | **0,1526** |
| IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM | 1,040000 | M | 34,6298 | **36,0150** |
| IM3132 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 55 MM | 0,160000 | UN | 2,9565 | **0,4730** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | **0,0562** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38,8390**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002120 | T | 22,0400 | **0,0467** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5969

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5970

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000640 | T | 22,0400 | **0,0141** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5971

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1531 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0639

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00212 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5972

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMI | 0,00064 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5973

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6764 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 55 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5974

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M
Comp: C45077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5975

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,1049** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,3201** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,0778** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,5028**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **143,4162**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,5284**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,010970 | KG | 4,7817 | **0,0525** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,753980 | M | 0,0832 | **0,0627** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,007120 | KG | 6,9803 | **0,0497** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,742980 | KG | 0,7296 | **2,0013** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 1,040000 | M | 39,0048 | 40,5650 |
| IM3134 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM | 0,160000 | UN | 3,3910 | 0,5426 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,9363

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002740 | T | 22,0400 | 0,0604 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5977

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5978

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000760 | T | 22,0400 | **0,0168** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5979

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1533 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0805

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00274 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5980

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI | 0,00076 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5981

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6766 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 65 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5982

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M
Comp: C45084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5983

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **2,6375** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,4011** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,13 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,3506** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,3892**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **139,9134**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,3026**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,2271**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,014930 | KG | 4,7817 | **0,0714** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,904780 | M | 0,0832 | **0,0753** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008060 | KG | 6,9803 | **0,0563** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 3,733130 | KG | 0,7296 | **2,7237** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 5984

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM | 1,040000 | M | 52,6800 | 54,7872 |
| IM3137 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 MM | 0,160000 | UN | 3,8916 | 0,6227 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58,9991

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003730 | T | 22,0400 | 0,0822 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5985

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5986

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | **0,0249** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5987

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1536 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1106

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00373 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5988

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMI | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5989

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6769 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 80 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5990

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M
Comp: C45093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **67,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **67,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5991

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,9568 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,4496 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,5141 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,9205

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,8339

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4748

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,017180 | KG | 4,7817 | 0,0821 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,955040 | M | 0,0832 | 0,0795 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008380 | KG | 6,9803 | 0,0585 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,295450 | KG | 0,7296 | 3,1340 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5992

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 1,040000 | M | 56,7429 | 59,0126 |
| IM3138 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 0,160000 | UN | 4,2600 | 0,6816 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 63,7108

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004300 | T | 22,0400 | 0,0948 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5993

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5994

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001280 | T | 22,0400 | **0,0282** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5995

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1537 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1269

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00430 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5996

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI | 0,00128 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5997

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6770 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5998

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 5999

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 2,8329 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,4308 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,14 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,4506 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7143

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | 100,6020 |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | 39,3114 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9134

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,6277

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4627

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | 0,4537 |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,016460 | KG | 4,7817 | 0,0787 |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 0,955040 | M | 0,0832 | 0,0795 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,008380 | KG | 6,9803 | 0,0585 |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 4,114930 | KG | 0,7296 | 3,0023 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6000

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 1,040000 | M | 56,7429 | 59,0126 |
| IM3138 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM | 0,160000 | UN | 4,2600 | 0,6816 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 63,5757

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004110 | T | 22,0400 | 0,0906 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6001

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001280 | T | 22,0400 | 0,0282 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6003

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1537 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1227

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00411 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6004

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI | 0,00128 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6005

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6770 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 85 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6006

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M
Comp: C45097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6007

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,5773** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5440** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,8318** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,9531

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9805 ARMADOR | | 2,000000 | 19,6557 | **39,3114** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,9134

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 145,8665

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1913

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,078400 | KG | 5,7875 | **0,4537** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,022380 | KG | 4,7817 | **0,1070** |
| IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | 1,105840 | M | 0,0832 | **0,0920** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,009330 | KG | 6,9803 | **0,0651** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 5,596090 | KG | 0,7296 | **4,0829** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6008

**Serviço:** BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | | | | |
| LB - D = 20 MM | 0,025000 | M | 6,1028 | 0,1526 |
| IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 1,040000 | M | 70,6495 | 73,4755 |
| IM3141 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM | 0,160000 | UN | 4,8551 | 0,7768 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 0,050000 | UN | 1,1238 | 0,0562 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,2618

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005600 | T | 22,0400 | 0,1234 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6009

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6010

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001790 | T | 22,0400 | 0,0395 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6011

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1522 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | 0,0018 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1673

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6012

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR | | | | | | | | |
| SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM | 0,00179 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6013

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - IT6755 LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D = 10 | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6014

**Serviço:** **BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO**

Item: 32.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M
Comp: C45110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 88,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 88,62 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6015

**Serviço:** ANCORAGEM PASSIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 32.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,364 Unid: UN
Comp: C45128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,4227
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4227
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8244
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,061550 | KG | 6,9803 | 0,4296 |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,209090 | KG | 2,3821 | 0,4981 |
| IM2430 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 966,7517 | 966,7517 |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | 3,0514 |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | 1,1238 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 971,8546

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | 0,0046 |
| IT0947 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005400 | T | 22,0400 | 0,1190 |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6016

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,364 Unid: UN
Comp: C45128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1282

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6061 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00540 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 982,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 982,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6017

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,892 Unid: UN
Comp: C45042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,0957**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,022400 | KG | 6,9803 | **0,1564** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,065950 | KG | 2,3821 | **0,1571** |
| IM2429 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 220,8365 | **220,8365** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **225,3252**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |
| IT0895 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001600 | T | 22,0400 | **0,0353** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6018

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,892 Unid: UN
Comp: C45042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0405

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6009 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00160 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 229,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 229,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6019

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,429 Unid: UN
Comp: C45024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9029 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 8.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,2484 | 34,8700 | **41,2484** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **64,9607**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **134,9174**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,5382**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1789 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 3.009,7731 | **3.009,7731** |
| IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 1,7215 | **3,4430** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.016,2675**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,400000 | M² | 89,2000 | **35,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,6800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0876 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,170000 | T | 22,0400 | **3,7468** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1513 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6020

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 31 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,429 Unid: UN
Comp: C45024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 8 MM (M8) E C = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | 0,0013 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,7514

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5990 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,17000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6746 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 8 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.111,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.111,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6021

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,533 Unid: UN
Comp: C45008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2339** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 31,9034 | 29,9278 | **31,9034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,4093**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,9567**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **112,3660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,3071**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1844 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 424,4263 | **424,4263** |
| IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | 2,000000 | UN | 0,8773 | **1,7546** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **429,2323**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 0,191700 | M² | 89,2000 | **17,0996** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,0996**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0860 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,020000 | T | 22,0400 | **0,4408** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT1512 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6022

**Serviço:** **ANCORAGEM ATIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,533 Unid: UN
Comp: C45008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6 MM (M6) E C = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4448

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5974 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,02000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6745 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D = 6 MM ( CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 467,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 467,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6023

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,781 Unid: UN
Comp: C45046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4227**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6808**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,026310 | KG | 6,9803 | **0,1837** |
| IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO | 0,090540 | KG | 2,3821 | **0,2157** |
| IM1845 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM | 1,000000 | UN | 256,1853 | **256,1853** |
| IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM | 0,500000 | M | 6,1028 | **3,0514** |
| IM3353 PURGADOR PLASTICO | 1,000000 | UN | 1,1238 | **1,1238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **260,7599**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |
| IT0899 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002100 | T | 22,0400 | **0,0463** |
| IT1511 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - CAMINHÃO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6024

**Serviço:** **ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,781 Unid: UN
Comp: C45046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0523

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6013 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00210 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6744 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4") - | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 265,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 265,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6025

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 33. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: M³
Comp: C48036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,5840
**CUSTO DO FIC =** 2,6454
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6026

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M**

Item: 33. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M³
Comp: C48038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO DO FIC =** 1,5873
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6027

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M**

Item: 33. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,400 Unid: M³
Comp: C48039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 40,1880
**CUSTO DO FIC =** 1,9841
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 42,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 42,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6028

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M**

Item: 33. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: M³
Comp: C48040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2261
**CUSTO DO FIC =** 2,3809
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6029

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M**

Item: 33. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,285 Unid: M³
Comp: C48041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 56,2640
**CUSTO DO FIC =** 2,7778
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6030

**Serviço:** **COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO**

Item: 33. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,668 Unid: M³
Comp: C48006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | 6,5638 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,5638

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,6390
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8490
**CUSTO DO FIC =** 0,2394
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6031

**Serviço:** **APILOAMENTO MANUAL**

Item: 33. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,666 Unid: M³
Comp: C48001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,1127
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6032

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 33. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,000 Unid: M³
Comp: C48048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,9014
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0347
**CUSTO DO FIC =** 0,1992
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6033

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M**

Item: 33. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,352 Unid: M³
Comp: C48042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 45,5466
**CUSTO DO FIC =** 0,7497
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 46,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 46,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6034

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 33. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,800 Unid: M³
Comp: C48049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 88,8262

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,9014
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0433
**CUSTO DO FIC =** 0,0830
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6035

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 33. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,406 Unid: M³
Comp: C48032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 69,9403 | 13,0913 | **69,9403** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **65,4246** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **135,3649**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **178,4504**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,4955**

**CUSTO DO FIC =** **0,3329**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,191710 | KG | 8,7558 | **19,1902** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,213680 | UN | 12,1449 | **2,5951** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 1,424500 | UN | 13,5160 | **19,2535** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,013880 | UN | 551,5036 | **7,6549** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,071230 | UN | 171,0441 | **12,1835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **60,8772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1146 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 2,630000 | T | 11,0800 | **29,1404** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **29,1404**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 2,63000 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **130,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **130,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6036

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M**

Item: 33. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,285 Unid: M³
Comp: C48043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 56,2640
**CUSTO DO FIC =** 0,9261
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6037

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M**

Item: 33. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,240 Unid: M³
Comp: C48044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 66,9800
**CUSTO DO FIC =** 1,1025
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6038

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M**

Item: 33. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,206 Unid: M³
Comp: C48045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 77,6955
**CUSTO DO FIC =** 1,2789
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 78,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 78,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6039

**Serviço:** **CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM**

Item: 33. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,460 Unid: M²
Comp: C48073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 71,5646 | 49,0477 | **71,5646** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,0430

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 111,8100

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,6893

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6040

**Serviço:** **REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM**

Item: 33. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,078 Unid: M
Comp: C48074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9253 REBORDEADEIRA DIÂMETRO MÁXIMO 3M - 4,85 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4,1726 | 2,3859 | **4,1726** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 27,6510

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 44,4180

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3079

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6041

**Serviço:** **DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM E COMPRIMENTO DE DOBRA DE ATÉ 500 MM**

Item: 33. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: UN
Comp: C48075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9254 DOBRADEIRA VIRADEIRA MANUAL COMPRIMENTO MÁXIMO DE DOBRA DE ATÉ 2.000 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,9509 | 0,5437 | **0,9509** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,9509

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 36,1534

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,1043

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3725

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6042

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 33. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,375 Unid: M³
Comp: C48034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 0,8751 | 0,5881 | **0,6426** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,6426

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 129,2442
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 344,6512
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 344,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 344,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6043

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 33. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,282 Unid: M³
Comp: C48035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 0,8751 | 0,5881 | **0,6398** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **40,5372** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **58,4809**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **154,9321**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **549,4046**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **549,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **549,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6044

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 33. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,187 Unid: M³
Comp: C48031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 0,8751 | 0,5881 | **0,6685** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 0,5100 | 0,4900 | 17,3039 | 4,7110 | **11,1334** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 0,5100 | 0,4900 | 20,2686 | 19,6524 | **19,9667** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 31,7686

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 6,000000 | 17,0818 | **102,4908** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 129,5011

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,2697

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 862,4048

**CUSTO DO FIC =** 7,0890

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 8,773680 | M | 1,4517 | **12,7368** |
| IM2025 RETARDADOR DE CORDEL | 1,000000 | UN | 23,1782 | **23,1782** |
| IM2026 ESTOPIM | 0,221560 | M | 2,3207 | **0,5142** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,500000 | KG | 8,7558 | **13,1337** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,037490 | UN | 551,5036 | **20,6759** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 70,2388

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 939,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 939,73 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Item: 33. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C48062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | 19,1505 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,1505
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1505
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9151
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 2,000000 | UN | 9,3611 | 18,7222 |
| IM3241 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6 MM² | 1,100000 | M | 9,3451 | 10,2796 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,0018

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Item: 33. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C48072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | 19,1505 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,1505
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1505
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9151
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3240 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM | 1,000000 | M | 10,1090 | 10,1090 |
| IM3242 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM² | 1,100000 | M | 16,2670 | 17,8937 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,0027

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6047

**Serviço:** **PEDRA DE MÃO PRODUZIDA MANUALMENTE**

Item: 33. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C48063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =** 0,3964
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA | 0,570000 | M³ | 24,4700 | 13,9479 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13,9479

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6048

**Serviço:** **ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA**

Item: 33. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,450 Unid: M³
Comp: C48068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 201,8781 | 81,5242 | **201,8781** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 178,1687 | 66,2761 | **119,9845** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9400 | 0,0600 | 175,7578 | 55,5103 | **505,6289** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.337,2357**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.414,6376**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,1575**

**CUSTO DO FIC =** **0,1410**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,461370 | KG | 8,7558 | **4,0397** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000330 | UN | 588,0260 | **0,1940** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000150 | UN | 1.360,6798 | **0,2041** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000240 | UN | 232,2354 | **0,0557** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000120 | UN | 1.082,2394 | **0,1299** |
| IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M | 0,020000 | UN | 15,3584 | **0,3072** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,014290 | UN | 13,3859 | **0,1913** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,007860 | UN | 12,1449 | **0,0955** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,000710 | UN | 171,0441 | **0,1214** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,1753**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6049

**Serviço:** **BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H**

Item: 33. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,400 Unid: M³
Comp: C48005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 201,8781 | 81,5242 | **136,8870** |
| IE9611 CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 583,2742 | 360,7519 | **583,2742** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **967,9993**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.096,6009**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,5151**

**CUSTO DO FIC =** **0,1358**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD | 0,000040 | UN | 14.583,6622 | **0,5833** |
| IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD | 0,000060 | UN | 17.288,5530 | **1,0373** |
| IM2112 MANTA HP200 | 0,000030 | UN | 12.688,8498 | **0,3807** |
| IM2113 REVESTIMENTO BOJO STD HP200 | 0,000040 | UN | 13.139,4685 | **0,5256** |
| IM2114 CUNHA LATERAL SUPERIOR C96 | 0,000010 | UN | 3.659,3563 | **0,0366** |
| IM2115 CUNHA LATERAL INFERIOR C96 | 0,000020 | UN | 2.548,6106 | **0,0510** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6145**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA | 0,570000 | M³ | 24,4700 | **13,9479** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,9479**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6050

**Serviço:** **ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ MANUAL**

Item: 33. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,410 Unid: M³
Comp: C48067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 69,9403 | 13,0913 | **69,9403** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **65,4246** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 116,9482 | 56,3549 | **79,3804** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,5200 | 0,4800 | 192,8668 | 56,7771 | **255,0875** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **469,8328**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 1,000000 | 25,1958 | **25,1958** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,2061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,0389**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,3829**

**CUSTO DO FIC =** **0,2004**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,435610 | KG | 8,7558 | **3,8141** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,032410 | UN | 12,1449 | **0,3936** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,104170 | UN | 13,5160 | **1,4080** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,002940 | UN | 551,5036 | **1,6214** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,002310 | UN | 171,0441 | **0,3951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,6322**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6051

**Serviço:** **ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA**

Item: 33. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,450 Unid: M³
Comp: C48077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 178,1687 | 66,2761 | **119,9845** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 52,2189 | 11,3737 | **52,2189** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 655,5602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 732,9621

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8898

**CUSTO DO FIC =** 0,0731

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,461370 | KG | 8,7558 | **4,0397** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000330 | UN | 588,0260 | **0,1940** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000150 | UN | 1.360,6798 | **0,2041** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000240 | UN | 232,2354 | **0,0557** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000120 | UN | 1.082,2394 | **0,1299** |
| IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M | 0,020000 | UN | 15,3584 | **0,3072** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,014290 | UN | 13,3859 | **0,1913** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,007860 | UN | 12,1449 | **0,0955** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,000710 | UN | 171,0441 | **0,1214** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,1753

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6052

**Serviço:** **RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA**

Item: 33. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 66,400 Unid: M³
Comp: C48066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 201,8781 | 81,5242 | **136,8870** |
| IE9607 CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M³/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 196,1674 | 128,6946 | **196,1674** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **510,9245**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **639,5261**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,6314**

**CUSTO DO FIC =** **0,0792**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD | 0,000040 | UN | 14.583,6622 | **0,5833** |
| IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD | 0,000060 | UN | 17.288,5530 | **1,0373** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,6206**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA | 0,570000 | M³ | 24,4700 | **13,9479** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,9479**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6053

**Serviço:** **MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA**

Item: 33. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 116,200 Unid: M³
Comp: C48076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 201,8781 | 81,5242 | **177,8073** |
| IE9151 BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL, SEM PENEIRA, COM CAPACIDADE DE 140 M³/H - 170 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 575,8214 | 264,6676 | **575,8214** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 753,6287

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 753,6287
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4856
**CUSTO DO FIC =** 0,0533
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD | 0,000020 | UN | 14.583,6622 | **0,2917** |
| IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD | 0,000030 | UN | 17.288,5530 | **0,5187** |
| IM2114 CUNHA LATERAL SUPERIOR C96 | 0,000010 | UN | 3.659,3563 | **0,0366** |
| IM2115 CUNHA LATERAL INFERIOR C96 | 0,000010 | UN | 2.548,6106 | **0,0255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8725

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48077 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA | 0,570000 | M³ | 16,1400 | **9,1998** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9,1998

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6054

**Serviço:** **AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA**

Item: 33. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 104,370 Unid: M³
Comp: C48004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 142,4228 | 56,3416 | **142,4228** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 116,9482 | 56,3549 | **97,5583** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **239,9811**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **304,2819**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,9154**

**CUSTO DO FIC =** **0,1439**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6055

**Serviço:** **AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE**

Item: 33. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 71,140 Unid: M³
Comp: C48003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 116,9482 | 56,3549 | **84,2278** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **248,5388**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **312,8396**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,3975**

**CUSTO DO FIC =** **0,2171**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6056

**Serviço:** **AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA**

Item: 33. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C48002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 116,9482 | 56,3549 | **67,8676** |
| IE9609 DRAGA DE SUCÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 97,9043 | 40,7347 | **97,9043** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 165,7719

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 230,0727

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,6691

**CUSTO DO FIC =** 0,3786

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0067 TUBO PE 100 PN10 COM FLANGES - D = 160 MM | 0,000060 | M | 173,7312 | **0,0104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6057

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **2,2012** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 12,1328 | 7,1924 | **11,1447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **15,8183**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,9687**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,9844**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,092600 | M³ | 300,8600 | **27,8596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,8596**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **51,84** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **51,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6058

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 12,1328 | 7,1924 | **11,1447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 15,3781

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 47,5285

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,7643

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 413,5400 | **38,2938** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 38,2938

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **62,06** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **62,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6059

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **0,8805** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,3085**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,900000 | 16,0752 | **14,4677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,4677**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7762**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,3881**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022780 | M³ | 354,2200 | **8,0691** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,0691**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6060

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **0,8805** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,3085**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,900000 | 16,0752 | **14,4677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,4677**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7762**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,3881**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022780 | M³ | 453,7300 | **10,3360** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,3360**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **23,72** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **23,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6061

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,3207** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,0734**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,300000 | 16,0752 | **20,8978** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,8978**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,9712**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4856**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,032540 | M³ | 354,2200 | **11,5263** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,5263**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6062

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,3207** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,7487**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,300000 | 16,0752 | **20,8978** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,8978**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,6465**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,8233**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,032540 | M³ | 453,7300 | **14,7644** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,7644**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6063

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,5137**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,700000 | 16,0752 | **27,3278** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **27,3278**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8415**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9208**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,058560 | M³ | 354,2200 | **20,7431** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,7431**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6064

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,5137**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,700000 | 16,0752 | **27,3278** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **27,3278**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8415**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,9208**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,058560 | M³ | 453,7300 | **26,5704** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **26,5704**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **47,49** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **47,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6065

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **0,8805** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,3085**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,900000 | 16,0752 | **14,4677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,4677**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7762**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,3881**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022780 | M³ | 300,8600 | **6,8536** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,8536**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **20,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **20,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6066

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **0,8805** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,3085**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,900000 | 16,0752 | **14,4677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,4677**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,7762**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,3881**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022780 | M³ | 413,5400 | **9,4204** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,4204**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **22,81** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **22,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6067

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,3207** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,0734**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,300000 | 16,0752 | **20,8978** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,8978**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,9712**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4856**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,032540 | M³ | 300,8600 | **9,7900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,7900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **27,28** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **27,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6068

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,3207** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,0734**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,300000 | 16,0752 | **20,8978** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **20,8978**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,9712**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4856**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,032540 | M³ | 413,5400 | **13,4566** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,4566**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6069

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 12,1328 | 7,1924 | **11,1447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 15,3781

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,700000 | 16,0752 | **27,3278** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 27,3278

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,7059

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,3530

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,058560 | M³ | 300,8600 | **17,6184** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 17,6184

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6070

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 12,1328 | 7,1924 | **11,1447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **15,3781**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,700000 | 16,0752 | **27,3278** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **27,3278**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **42,7059**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,3530**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,058560 | M³ | 413,5400 | **24,2169** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **24,2169**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6071

**Serviço:** **SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)**

Item: 33. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,588 Unid: M³
Comp: C48069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3276
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6072

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **0,8805** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,3085**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,800000 | 16,0752 | **12,8602** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **12,8602**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,1687**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,5844**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,022780 | M³ | 300,8600 | **6,8536** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,8536**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **19,44** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **19,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6073

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **0,8805** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,7496 | 5,7796 | **8,9556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,3085**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,800000 | 16,0752 | **12,8602** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **12,8602**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,1687**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12,5844**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,022780 | M³ | 413,5400 | **9,4204** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,4204**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6074

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,3207** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,0734**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,200000 | 16,0752 | **19,2902** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,2902**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,3636**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6818**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,032540 | M³ | 300,8600 | **9,7900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,7900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **26,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **26,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6075

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,3207** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 11,1917 | 6,6345 | **10,2803** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,0734**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,200000 | 16,0752 | **19,2902** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,2902**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,3636**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,6818**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,032540 | M³ | 413,5400 | **13,4566** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,4566**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **30,14** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **30,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6076

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 12,1328 | 7,1924 | **11,1447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **15,3781**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,600000 | 16,0752 | **25,7203** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,7203**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,0984**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,5492**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,058560 | M³ | 300,8600 | **17,6184** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,6184**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **38,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **38,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6077

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2012 | 1,4286 | **1,7610** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 12,1328 | 7,1924 | **11,1447** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **15,3781**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,600000 | 16,0752 | **25,7203** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **25,7203**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,0984**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,5492**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,058560 | M³ | 413,5400 | **24,2169** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **24,2169**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **44,77** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **44,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6078

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 0,45 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,1628** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 3,4441 | 2,0417 | **3,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,7988

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,180000 | 18,7201 | **3,3696** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,900000 | 16,0752 | **14,4677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 17,8373

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,6361

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8181

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,016280 | M³ | 300,8600 | **4,8980** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,8980

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,72 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6079

**Serviço:** CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 33. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 0,45 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,1628** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 3,4441 | 2,0417 | **3,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,7988

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,180000 | 18,7201 | **3,3696** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,900000 | 16,0752 | **14,4677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 17,8373

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,6361

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8181

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,016270 | M³ | 413,5400 | **6,7283** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6,7283

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6080

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,2171** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 3,6323 | 2,1533 | **3,3365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,0260

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,260000 | 18,7201 | **4,8672** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,200000 | 16,0752 | **19,2902** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 24,1574

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,1834

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0917

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,029280 | M³ | 300,8600 | **8,8092** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 8,8092

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6081

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 33. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M
Comp: C48009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,2171** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 3,6323 | 2,1533 | **3,3365** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,0260

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 0,260000 | 18,7201 | **4,8672** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,200000 | 16,0752 | **19,2902** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 24,1574

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,1834

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,0917

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,029280 | M³ | 413,5400 | **12,1085** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12,1085

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6082

**Serviço:** **MATERIAL DE BASE**

Item: 34. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3503 MATERIAL DE BASE | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6083

**Serviço:** **SOLO**

Item: 34. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3514 SOLO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6084

**Serviço:** COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIA EXTRAÍDA

Item: 34. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 450,000 Unid: M²
Comp: C49008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 132,6954 | 61,2079 | **86,9434** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **86,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,3194**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3718**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48004 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA | 0,003000 | M³ | 3,0600 | **0,0092** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0092**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0959 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,004500 | T | 4,0100 | **0,0180** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0180**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6073 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREG BASCULANTE 6 M³ | 0,00450 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,40**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,40**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6085

**Serviço:** **COMBATE À EXSUDAÇÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 34. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 450,000 Unid: M²
Comp: C49009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 132,6954 | 61,2079 | **86,9434** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **86,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,3194**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3718**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,003000 | M³ | 33,2100 | **0,0996** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0996**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0956 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,004500 | T | 1,7600 | **0,0079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6070 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 6 M³ | 0,00450 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6086

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 34. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,500 Unid: UN
Comp: C49105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5633

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7454

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52049 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | UN | 10,2300 | **10,2300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,2300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6087

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 34. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M
Comp: C49059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 95,8709 | 38,6541 | **45,5201** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,5201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **206,2721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,2509**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | **2,1440** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2236**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | UN | 37,4000 | **0,7480** |
| C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | UN | 24,3300 | **9,7320** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,4800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0041**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6088

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA - MOURÃO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 34. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C49053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 95,8709 | 38,6541 | **44,9479** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **44,9479**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,6999**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8567**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0796**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | UN | 37,4000 | **0,7480** |
| C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | UN | 24,3300 | **9,7320** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,4800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **17,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **17,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6089

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO TRIANGULAR - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 34. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,000 Unid: M
Comp: C49061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 95,8709 | 38,6541 | **43,2314** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,2314**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **203,9834**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,9990**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | **2,1440** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,2236**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | UN | 22,0800 | **0,4416** |
| C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | UN | 15,2600 | **6,1040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,5456**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0041**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6090

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO TRIANGULAR - MOURÃO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 34. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C49054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 95,8709 | 38,6541 | **44,9479** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **44,9479**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,6999**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8567**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0796**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,020000 | UN | 22,0800 | **0,4416** |
| C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | UN | 15,2600 | **6,1040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,5456**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **13,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **13,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6091

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS PRODUZIDOS**

Item: 34. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,050 Unid: M
Comp: C49046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1280 | 20,1010 | **21,1280** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,4319**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,0335**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,2428**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49133 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 72,8700 | **72,8700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **72,8700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **114,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **114,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6092

**Serviço:** **RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA**

Item: 34. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: HA
Comp: C49063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,2634
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,2634
**CUSTO DO FIC =** 8,8502
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 188,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 188,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6093

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DE TALUDES COM SOQUETE VIBRATORIO**

Item: 34. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,860 Unid: M²
Comp: C49065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | **6,5638** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,5638

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,7142
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6226
**CUSTO DO FIC =** 0,0801
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6094

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO**

Item: 34. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 23,860 Unid: M²
Comp: C49066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | **6,5638** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,5638

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,7142
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6226
**CUSTO DO FIC =** 0,0801
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,70 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6095

**Serviço:** RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA Item: 34. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 189,000 Unid: M³
Comp: C49048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,9700 | 0,0300 | 163,1882 | 66,9495 | **160,3010** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 156,7898 | 45,6633 | **152,3447** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 132,6954 | 61,2079 | **132,6954** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 445,3411

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 461,4163
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4414
**CUSTO DO FIC =** 0,1205
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1,0010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,062500 | T | 0,9400 | **1,9388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6096

**Serviço:** **REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO**

Item: 34. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1184,210 Unid: M²
Comp: C49067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 142,4228 | 56,3416 | **142,4228** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 142,4228

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 158,4980
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1338
**CUSTO DO FIC =** 0,0066
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6097

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 34. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 472,500 Unid: M²
Comp: C49041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1319** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7200 | 0,2800 | 163,1882 | 66,9495 | **136,2414** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 122,8612 | 32,0019 | **75,6144** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,7400 | 0,2600 | 156,7898 | 45,6633 | **127,8969** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 2,00 | 0,5400 | 0,4600 | 135,4344 | 59,0907 | **200,6326** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 132,6954 | 61,2079 | **132,6954** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **675,2126**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **707,3630**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4971**

**CUSTO DO FIC =** **0,0739**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,220000 | M³ | 0,9100 | **0,2002** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,2002**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,412500 | T | 0,9400 | **0,3878** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3878**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,41250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,16**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,16**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6098

Serviço: SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO

Item: 34. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,150000 | M³ | 0,9100 | 1,0465 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0465

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,156250 | T | 0,9400 | 2,0269 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0269

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,15625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6099

**Serviço:** **SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL**

Item: 34. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0192 BRITA 2 | 0,530000 | M³ | 107,8342 | **57,1521** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 57,1521

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,720000 | M³ | 0,9100 | **0,6552** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,6552

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0977 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,795000 | T | 1,7600 | **1,3992** |
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,350000 | T | 0,9400 | **1,2690** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6682

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6092 BRITA 2 – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,79500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,35000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 60,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 60,48 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6100

Serviço: SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO

Item: 34. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 60,000000 | KG | 0,7296 | 43,7760 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,7760

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,150000 | M³ | 0,9100 | 1,0465 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0465

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0976 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,060000 | T | 20,6400 | 1,2384 |
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,156250 | T | 0,9400 | 2,0269 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2653

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6091 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,06000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,15625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6101

**Serviço:** **SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - AREIA COMERCIAL**

Item: 34. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 93,750 Unid: M
Comp: C49131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9154 EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTICO REBOCÁVEL - 35 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,6675 | 40,1401 | **63,6675** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **130,9300**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **163,0804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,7395**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,000640 | M³ | 94,9880 | **0,0608** |
| IM3900 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO | 0,000320 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0608**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,000960 | T | 1,7600 | **0,0017** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0017**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00096 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6102

**Serviço:** **REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - DEMOLIÇÃO MANUAL**

Item: 34. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,550 Unid: M³
Comp: C49128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 11,7629 | 7,2140 | **7,2595** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 5,1261 | 0,6982 | **1,5838** |
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 6,5638 | 0,7220 | **3,0587** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **11,9020**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **112,5264**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,4284**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **226,2335**

**CUSTO DO FIC =** **7,4476**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO | 0,005200 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49121 MATERIAL DE BASE | 0,800000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 0,200000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0970 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,130400 | T | 19,0500 | **40,5841** |
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,480000 | T | 17,2800 | **8,2944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,8785**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEN BASCULANTE 6 M³ | 2,13040 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCUL | 1,20000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC | 0,48000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **282,56**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **282,56**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6103

**Serviço:** **REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA**

Item: 34. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 11,7629 | 7,2140 | **7,2595** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 21,8082 | 20,4560 | **20,8211** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 5,1261 | 0,6982 | **2,1151** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 0,1700 | 0,8300 | 14,7431 | 1,1576 | **3,4671** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 26,3874 | 5,9789 | **11,4892** |
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 0,4400 | 0,5600 | 6,5638 | 0,7220 | **3,2924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4444**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,8956**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,8956**

**CUSTO DO FIC =** **4,7700**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,013330 | UN | 288,9231 | **3,8513** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,020000 | UN | 180,7606 | **3,6152** |
| IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO | 0,005200 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,4665**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49121 MATERIAL DE BASE | 0,800000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 0,200000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0970 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,130400 | T | 19,0500 | **40,5841** |
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,480000 | T | 17,2800 | **8,2944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,8785**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEN BASCULANTE 6 M³ | 2,13040 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCUL | 1,20000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC | 0,48000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **206,01**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **206,01**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6104

**Serviço:** REPARO LOCALIZADO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA

Item: 34. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 11,7629 | 7,2140 | **7,3505** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 21,8082 | 20,4560 | **20,7264** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 5,1261 | 0,6982 | **2,1151** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 0,1700 | 0,8300 | 14,7431 | 1,1576 | **3,4671** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 26,3874 | 5,9789 | **10,0606** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **43,7197**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,0957**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,0957**

**CUSTO DO FIC =** **4,0852**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,013330 | UN | 288,9231 | **3,8513** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,100000 | UN | 180,7606 | **18,0761** |
| IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | 0,009000 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,9274**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 17,2800 | **41,4720** |
| IT1229 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **96,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **246,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **246,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6105

**Serviço:** **CAPA SELANTE - PEDRISCO COMERCIAL**

Item: 34. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²
Comp: C49005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 7,0370 | 4,3537 | **5,5880** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 122,8612 | 32,0019 | **73,7972** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 9,6576 | 5,9750 | **7,7426** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 132,6954 | 61,2079 | **91,9475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,5705**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **516,1721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3823**

**CUSTO DO FIC =** **0,0031**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1103 PEDRISCO | 0,006000 | M³ | 120,7573 | **0,7245** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,001000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,7245**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,009000 | T | 1,7600 | **0,0158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0158**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M | 0,00900 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6106

**Serviço:** **CAPA SELANTE - AREIA COMERCIAL**

Item: 34. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2250,000 Unid: M²
Comp: C49002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 7,0370 | 4,3537 | **6,4198** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 122,8612 | 32,0019 | **101,9636** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,6576 | 5,9750 | **8,9211** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **437,7637**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,3653**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2517**

**CUSTO DO FIC =** **0,0021**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,006000 | M³ | 94,9880 | **0,5699** |
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,000600 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,5699**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,009000 | T | 1,7600 | **0,0158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0158**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00900 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,84**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,84**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6107

**Serviço:** **CAPA SELANTE - BRITA PRODUZIDA**

Item: 34. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²
Comp: C49004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 7,0370 | 4,3537 | **5,5880** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA – 77 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 122,8612 | 32,0019 | **73,7972** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 9,6576 | 5,9750 | **7,7426** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 132,6954 | 61,2079 | **91,9475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **387,5705**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **516,1721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3823**

**CUSTO DO FIC =** **0,0031**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,001000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,006000 | M³ | 33,2100 | **0,1993** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,1993**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0956 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,009000 | T | 1,7600 | **0,0158** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0158**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6070 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 6 M³ | 0,00900 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,60**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,60**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6108

**Serviço:** **LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO**

Item: 34. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C49112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6109

**Serviço:** **REMOÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE MATERIAL RETIDO EM TERRA FIRME EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

Item: 34. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³
Comp: C49113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6110

**Serviço:** **DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 34. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN
Comp: C49114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM | 0,500000 | M | 52,7138 | 26,3569 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 26,3569

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 34. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN
Comp: C49115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM | 0,500000 | M | 72,3104 | 36,1552 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,1552

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6112

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 34. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C49116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,3977**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO | 0,339290 | M | 0,1430 | **0,0485** |
| IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM | 0,500000 | M | 52,7138 | **26,3569** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,4054**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,001430 | M³ | 3.633,4000 | **5,1958** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,1958**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **49,00** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **49,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6113

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM OAE**

Item: 34. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C49117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,3977**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO | 0,502650 | M | 0,1430 | **0,0719** |
| IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM | 0,500000 | M | 72,3104 | **36,1552** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,2271**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,001500 | M³ | 3.633,4000 | **5,4501** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,4501**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **59,07** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **59,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6114

**Serviço:** **INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

Item: 34. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: KG
Comp: C49118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,7953**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **34,7953**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,3977**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1392 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 13,071900 | UN | 20,6850 | **270,3923** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **270,3923**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 1,200000 | KG | 48,2900 | **57,9480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **57,9480**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1227 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000260 | T | 20,6400 | **0,0054** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0054**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6478 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRU EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00026 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **345,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **345,74** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6115

**Serviço:** REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Item: 34. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 56,530 Unid: M³
Comp: C49098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 163,1882 | 66,9495 | **143,9405** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 143,9405

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 208,2413
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6837
**CUSTO DO FIC =** 0,0303
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0973 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 1,8500 | **4,4400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,4400

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6116

**Serviço:** **REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Item: 34. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1229 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | 55,2960 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 55,2960

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 216,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 216,05 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6117

**Serviço:** REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

Item: 34. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 67,840 Unid: M³
Comp: C49097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 227,4890
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3533
**CUSTO DO FIC =** 0,1656
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3508 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMADA GRANULAR (BASE) | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0972 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,063000 | T | 1,8500 | **3,8166** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,8166

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6088 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMAD CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06300 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,34 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6118

**Serviço:** REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

Item: 34. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | 96,4512 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,4512
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,4512
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,4512
CUSTO DO FIC = 4,7618
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3508 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMADA GRANULAR (BASE) | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1438 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,063000 | T | 19,0500 | 39,3002 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,3002

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6088 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMAD CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06300 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 140,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 140,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6119

**Serviço:** **REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO**

Item: 34. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,810 Unid: M³
Comp: C49040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | **6,5638** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6,5638

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,7142
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7773
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6120

**Serviço:** **LIMPEZA DE PONTE**

Item: 34. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M
Comp: C49023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 64,3008
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6121

**Serviço:** **REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS**

Item: 34. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²
Comp: C49099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 156,7898 | 45,6633 | **80,1125** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **80,1125**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **208,7141**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,3486**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 0,030000 | KG | 0,2220 | **0,0067** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0067**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO | 1,000000 | M² | 2,1100 | **2,1100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,1100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,023000 | T | 20,6400 | **0,4747** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4747**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - | 0,02300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **10,94**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **10,94**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6122

**Serviço:** **TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL**

Item: 34. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,500 Unid: M³
Comp: C49071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 11,7629 | 7,2140 | **7,2595** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA – 3 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 5,1261 | 0,6982 | **1,5838** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **8,8433**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **105,2945**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **210,5890**

**CUSTO DO FIC =** **6,9326**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | 0,009000 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA – REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 17,2800 | **41,4720** |
| IT1229 MATERIAL RETIRADO DA PISTA – REVESTIMENTO ASFÁLTICO – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **96,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA – REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA – CAMINHÃO BASC | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **314,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **314,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6123

**Serviço:** **REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS**

Item: 34. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²
Comp: C49111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 156,7898 | 45,6633 | **80,1125** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **80,1125**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,4133**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,7765**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0225 ADUBO ORGÂNICO | 0,030000 | KG | 0,2220 | **0,0067** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0067**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO | 1,000000 | M² | 2,1100 | **2,1100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,1100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,023000 | T | 20,6400 | **0,4747** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4747**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - | 0,02300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6124

**Serviço:** **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE**

Item: 34. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN
Comp: C49027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6125

**Serviço:** LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE OBRAS DE CONTENÇÃO

Item: 34. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: UN
Comp: C49028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0094
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6126

**Serviço:** **REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MANUAL**

Item: 34. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,550 Unid: M³
Comp: C49069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 11,7629 | 7,2140 | **7,2595** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 5,1261 | 0,6982 | **1,5838** |
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 6,5638 | 0,7220 | **3,0587** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **11,9020**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **112,5264**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **124,4284**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **226,2335**

**CUSTO DO FIC =** **7,4476**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30 | 0,004800 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49121 MATERIAL DE BASE | 0,800000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 0,200000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0970 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,130400 | T | 19,0500 | **40,5841** |
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,480000 | T | 17,2800 | **8,2944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,8785**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEN BASCULANTE 6 M³ | 2,13040 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCUL | 1,20000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC | 0,48000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **282,56**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **282,56**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6127

**Serviço:** LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO COM SELANTE ELÁSTICO A FRIO

Item: 34. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,700 Unid: M
Comp: C49034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,7431 | 1,1576 | **14,7431** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 156,7898 | 45,6633 | **68,9999** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 101,0469

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 165,3477

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1130 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX CONSTRUÇÃO OU SIMILAR | 0,118110 | KG | 65,2992 | **7,7125** |
| IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO | 1,000000 | M | 0,1430 | **0,1430** |
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,003330 | UN | 288,9231 | **0,9621** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8,8176

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0963 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX CONSTRUÇÃO OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000120 | T | 20,6400 | **0,0025** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0025

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6078 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURE CONSTRUÇÃO OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCER | 0,00012 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6128

**Serviço:** **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO COM CAP**

Item: 34. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,700 Unid: M
Comp: C49032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L – 6,5 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 16,0132 | 10,0244 | **10,8029** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO – 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,7431 | 1,1576 | **14,7431** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM – 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,8499**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,1507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4344**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO – D = 350 MM | 0,003330 | UN | 288,9231 | **0,9621** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,000200 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9621**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6129

**Serviço:** **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO COM CAP COM POLÍMERO**

Item: 34. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,700 Unid: M
Comp: C49033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L – 6,5 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 16,0132 | 10,0244 | **10,8029** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO – 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14,7431 | 1,1576 | **14,7431** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM – 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,8499**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **107,1507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,4344**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO – D = 350 MM | 0,003330 | UN | 288,9231 | **0,9621** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,000200 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9621**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6130

**Serviço:** **REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIAS**

Item: 34. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: T
Comp: C49073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **2,7400** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 93,4381 | 41,5075 | **93,4381** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **96,1781**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **224,7797**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,9853**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3515 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIAS | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5841 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADO RODOVIAS - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,00000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6131

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIA**

Item: 34. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: T
Comp: C49088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **2,7400** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 93,4381 | 41,5075 | **93,4381** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **96,1781**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **224,7797**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,0975**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3813 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5657 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 1,00000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **28,10** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **28,10** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6132

**Serviço:** COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIA COMERCIAL

Item: 34. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 450,000 Unid: M²
Comp: C49007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 132,6954 | 61,2079 | 86,9434 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 86,9434

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | 80,3760 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 80,3760
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,3194
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3718
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0080 AREIA FINA | 0,003000 | M³ | 94,9880 | 0,2850 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2850

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0958 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,004500 | T | 1,7600 | 0,0079 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0079

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6072 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 | 0,00450 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,66

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6133

**Serviço:** **COMBATE À EXSUDAÇÃO - PEDRISCO COMERCIAL**

Item: 34. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 450,000 Unid: M²
Comp: C49010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 132,6954 | 61,2079 | **86,9434** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **86,9434**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **167,3194**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3718**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1103 PEDRISCO | 0,003000 | M³ | 120,7573 | **0,3623** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,3623**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,004500 | T | 1,7600 | **0,0079** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M | 0,00450 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **0,74**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **0,74**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6134

**Serviço:** CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA

Item: 34. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,250 Unid: M³
Comp: C49012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 1,6 T - 18 KW | 1,00 | 0,3900 | 0,6100 | 69,2317 | 38,4968 | **50,4834** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 50,4834

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,0850
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 79,5933
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 17,2800 | **41,4720** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 41,4720

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 121,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 121,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6135

**Serviço:** **CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Item: 34. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,760 Unid: M³
Comp: C49011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3,8127 | 0,2896 | **3,8127** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 156,7898 | 45,6633 | **54,5534** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 93,4381 | 41,5075 | **55,5288** |
| IE9700 FRESADORA A FRIO - 155 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 314,6336 | 113,8186 | **314,6336** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **428,5285**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **476,7541**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,3004**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1970 BIT PARA FRESADORA DE 155 KW | 0,800000 | UN | 32,1199 | **25,6959** |
| IM1972 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 155 KW | 0,000840 | UN | 306,4315 | **0,2574** |
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,9533**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1437 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 5,3300 | **12,7920** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,7920**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **71,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **71,05** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS

Item: 34. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,050 Unid: M
Comp: C49045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | 17,3039 |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1280 | 20,1010 | 21,1280 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,4319

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | 128,6016 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 128,6016
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,0335
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2428
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49132 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 77,5000 | 77,5000 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,5000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 118,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 118,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6137

**Serviço:** **LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO**

Item: 34. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M
Comp: C49024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5358
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,54 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6138

Serviço: LIMPEZA DE VALETA DE CORTE

Item: 34. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 200,000 Unid: M
Comp: C49026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8038
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6139

**Serviço:** **LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM**

Item: 34. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M
Comp: C49025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6140

**Serviço:** **LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA**

Item: 34. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 150,000 Unid: M
Comp: C49018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0717
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6141

**Serviço:** **LIMPEZA DE BUEIRO**

Item: 34. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³
Comp: C49016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | 80,3760 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,3760
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,3760
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6142

**Serviço:** **DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO**

Item: 34. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6143

**Serviço:** **LIMPEZA E ENCHIMENTO COM RESINA EPÓXI DE FISSURAS COM ABERTURA MÁXIMA DE 1,0 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO**

Item: 34. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,500 Unid: M
Comp: C49029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **17,3039**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **65,5295**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,7943**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,250000 | KG | 41,3066 | **10,3267** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3267**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0052**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6144

**Serviço:** **TRATAMENTO DE FISSURAS DO TIPO RENDILHADO EM PAVIMENTOS DE CONCRETO**

Item: 34. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,000 Unid: M²
Comp: C49106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 17,3039 | 4,7110 | **6,9777** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,9777**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,2033**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,2267**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR | 10,000000 | KG | 1,6997 | **16,9970** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16,9970**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0975 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010000 | T | 20,6400 | **0,2064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2064**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6090 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU S CARROCERIA 5 T | 0,01000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **18,43**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **18,43**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6145

**Serviço:** **LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 34. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,000 Unid: M²
Comp: C49022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5633

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9802

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0008 DETERGENTE | 0,100000 | L | 3,1886 | **0,3189** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,3189

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6146

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 34. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,600 Unid: M²
Comp: C49047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5633
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,4934
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6147

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,500 Unid: UN
Comp: C49104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,2625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **131,5633**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,7454**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | UN | 10,6500 | **10,6500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10,6500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6148

**Serviço:** **CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL**

Item: 34. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²
Comp: C49001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **216,5711**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,1657**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0345 CAL HIDRATADA | 0,200000 | KG | 0,5371 | **0,1074** |
| IM0729 FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR | 0,003750 | L | 4,2239 | **0,0158** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,1232**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0954 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0041**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6068 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2,29**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2,29**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6149

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M
Comp: C49058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 95,8709 | 38,6541 | 45,5201 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 45,5201

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 206,2721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2509

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | 0,0796 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2236

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,020000 | UN | 42,6200 | 0,8524 |
| C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | UN | 27,0100 | 10,8040 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11,6564

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | 0,0041 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0041

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6150

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA - MOURÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C49052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 95,8709 | 38,6541 | **44,9479** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **44,9479**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,6999**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8567**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0796**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,020000 | UN | 42,6200 | **0,8524** |
| C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | UN | 27,0100 | **10,8040** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,6564**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6151

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME**

Item: 34. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M
Comp: C49051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 95,8709 | 38,6541 | **47,2366** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 47,2366

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 207,9886
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1997
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | **2,1440** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2236

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0041

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 7,43
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 7,43

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6152

**Serviço:** RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO TRIANGULAR - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 34. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,000 Unid: M
Comp: C49060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 95,8709 | 38,6541 | 43,2314 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,2314

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,7520
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,9834
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9990
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | 2,1440 |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | 0,0796 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,2236

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAS | 0,020000 | UN | 24,3500 | 0,4870 |
| C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | UN | 16,4300 | 6,5720 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,0590

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | 0,0041 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0041

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6153

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO TRIANGULAR - MOURÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M
Comp: C49055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 95,8709 | 38,6541 | **44,9479** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **44,9479**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **205,6999**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,8567**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,011400 | KG | 6,9803 | **0,0796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0796**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAS | 0,020000 | UN | 24,3500 | **0,4870** |
| C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | UN | 16,4300 | **6,5720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,0590**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6154

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA**

Item: 34. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M
Comp: C49062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 95,8709 | 38,6541 | **45,5201** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **45,5201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **206,2721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,2509**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | **2,1440** |
| IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" | 0,006700 | KG | 7,6275 | **0,0511** |
| IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM | 0,370000 | UN | 14,6227 | **5,4104** |
| IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM | 0,020000 | UN | 42,4805 | **0,8496** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,4551**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |
| IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006390 | T | 20,6400 | **0,1319** |
| IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000990 | T | 20,6400 | **0,0204** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1564**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 5 T | 0,00639 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D CARROCERIA 5 T | 0,00099 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **16,86** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **16,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6155

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA - MOURÃO**

Item: 34. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M
Comp: C49057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 95,8709 | 38,6541 | **47,2366** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **47,2366**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **160,7520**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **207,9886**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1997**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" | 0,006700 | KG | 7,6275 | **0,0511** |
| IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM | 0,370000 | UN | 14,6227 | **5,4104** |
| IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM | 0,020000 | UN | 42,4805 | **0,8496** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,3111**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006390 | T | 20,6400 | **0,1319** |
| IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000990 | T | 20,6400 | **0,0204** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1523**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 5 T | 0,00639 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D CARROCERIA 5 T | 0,00099 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **11,66** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **11,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6156

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA - ARAME**

Item: 34. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M
Comp: C49056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 95,8709 | 38,6541 | **51,8140** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 51,8140

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 212,5660

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5428

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG | 4,000000 | M | 0,5360 | **2,1440** |
| IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" | 0,006700 | KG | 7,6275 | **0,0511** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,1951

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0041

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,74 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6157

**Serviço:** RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA

Item: 34. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,080 Unid: M³
Comp: C49049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | 6,5638 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,5638

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | 64,3008 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3008
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,8646
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,0695
CUSTO DO FIC = 1,6820
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | 1,0010 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,062500 | T | 0,9400 | 1,9388 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6158

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 34. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,720 Unid: M³
Comp: C49050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 142,4228 | 56,3416 | **142,4228** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,6700 | 0,3300 | 156,7898 | 45,6633 | **120,1181** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 135,4344 | 59,0907 | **91,1551** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **353,6960**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **401,9216**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,7441**

**CUSTO DO FIC =** **0,2342**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,062500 | T | 0,9400 | **1,9388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,9388**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **7,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **7,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6159

**Serviço:** **REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO**

Item: 34. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³
Comp: C49090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6451
**CUSTO DO FIC =** 0,4762
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6160

**Serviço:** **REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA**

Item: 34. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M³
Comp: C49089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,0564
**CUSTO DO FIC =** 0,0991
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6161

**Serviço:** **REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO**

Item: 34. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 139,320 Unid: M³
Comp: C49096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **116,9482**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,0986**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,0702**

**CUSTO DO FIC =** **0,0528**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49122 SOLO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1439 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,500000 | T | 1,2500 | **1,8750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5871 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3,00** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6162

**Serviço:** REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA

Item: 34. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,300 Unid: M³
Comp: C49095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,9482

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,0986

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6511

**CUSTO DO FIC =** 0,0136

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1166 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 2,630000 | T | 2,2800 | **5,9964** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,9964

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 2,63000 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6163

**Serviço: REMOÇÃO DE MATACÕES**

Item: 34. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,960 Unid: M³
Comp: C49079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **75,2359**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **123,4315**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,8854**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2023 ESPOLETA COMUM NR 8 | 0,200000 | UN | 2,7720 | **0,5544** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 7,000000 | M | 1,4517 | **10,1619** |
| IM2026 ESTOPIM | 0,200000 | M | 2,3207 | **0,4641** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,353690 | KG | 8,7558 | **3,0968** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003000 | UN | 551,5036 | **1,6545** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,9317**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1165 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ | 2,630000 | T | 3,5100 | **9,2313** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,2313**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³ | 2,63000 | | | 0,00 | 1,13 | 0,90 | 0,72 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **50,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **50,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6164

**Serviço:** **ROÇADA MANUAL**

Item: 34. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,120 Unid: HA
Comp: C49101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.339,6000
**CUSTO DO FIC =** 66,1361
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.405,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.405,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6165

**Serviço:** **ROÇADA MANUAL DE CAPIM COLONIÃO**

Item: 34. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,050 Unid: HA
Comp: C49102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.215,0400
**CUSTO DO FIC =** 158,7265
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.373,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.373,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6166

**Serviço:** **ROÇADA MECANIZADA**

Item: 34. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,440 Unid: HA
Comp: C49103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9745 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 121,5615 | 31,2759 | **121,5615** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 121,5615

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 153,7119
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 349,3452
**CUSTO DO FIC =** 17,2472
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 366,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 366,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6167

**Serviço:** **CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS**

Item: 34. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1002,000 Unid: M²
Comp: C49013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9708 MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 28,4846 | 21,5492 | **28,4846** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 28,4846

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,6350
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0605
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6168

**Serviço:** **CAPINA MANUAL**

Item: 34. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M²
Comp: C49006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | 160,7520 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 160,7520
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,7520
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5358
**CUSTO DO FIC =** 0,0265
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6169

**Serviço:** **REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA**

Item: 34. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0100 | 0,9900 | 11,7629 | 7,2140 | **7,2595** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 21,8082 | 20,4560 | **20,8211** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 5,1261 | 0,6982 | **2,1151** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 0,1700 | 0,8300 | 14,7431 | 1,1576 | **3,4671** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 26,3874 | 5,9789 | **11,4892** |
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 0,4400 | 0,5600 | 6,5638 | 0,7220 | **3,2924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,4444**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,8956**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **144,8956**

**CUSTO DO FIC =** **4,7700**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30 | 0,004800 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,013330 | UN | 288,9231 | **3,8513** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,020000 | UN | 180,7606 | **3,6152** |
| IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,4665**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49121 MATERIAL DE BASE | 0,800000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 0,200000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0970 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,130400 | T | 19,0500 | **40,5841** |
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,480000 | T | 17,2800 | **8,2944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,8785**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEN BASCULANTE 6 M³ | 2,13040 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCUL | 1,20000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC | 0,48000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **206,01**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **206,01**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6170

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO DE DESGASTE SUPERFICIAL EM PAVIMENTOS DE CONCRETO**

Item: 34. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²
Comp: C49064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 14,7431 | 1,1576 | **5,6408** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 17,3039 | 4,7110 | **6,9777** |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1280 | 20,1010 | **21,1280** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **33,7465**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **98,0473**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,5365**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,013330 | UN | 288,9231 | **3,8513** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 0,300000 | KG | 41,3066 | **12,3920** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,005000 | UN | 180,7606 | **0,9038** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,1471**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,050000 | M³ | 464,3600 | **23,2180** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,2180**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000300 | T | 20,6400 | **0,0062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0062**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T | 0,00030 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **46,91**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **46,91**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6171

**Serviço:** **TRATAMENTO DE FISSURAS TRANSVERSAIS COM ABERTURA MAIOR QUE 1,0 MM EM PAVIMENTOS DE CONCRETO**

Item: 34. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M
Comp: C49107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 14,7431 | 1,1576 | **5,6408** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 17,3039 | 4,7110 | **6,9777** |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1280 | 20,1010 | **21,1280** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **33,7465**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **98,0473**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,5365**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA | 1,000000 | M² | 0,9101 | **0,9101** |
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,006670 | UN | 288,9231 | **1,9271** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 2,000000 | KG | 41,3066 | **82,6132** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,020000 | UN | 180,7606 | **3,6152** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **89,0656**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,200000 | M³ | 464,3600 | **92,8720** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,8720**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002000 | T | 20,6400 | **0,0413** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0413**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T | 0,00200 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **188,52**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **188,52**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6172

**Serviço:** **REMENDO EM PLACA DE PAVIMENTOS DE CONCRETO**

Item: 34. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,380 Unid: M³
Comp: C49068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 14,7431 | 1,1576 | **1,8369** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 50,0325

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,3760
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 130,4085
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 343,1803
**CUSTO DO FIC =** 11,2975
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA | 4,000000 | M² | 0,9101 | **3,6404** |
| IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM | 0,013330 | UN | 288,9231 | **3,8513** |
| IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | 4,000000 | KG | 41,3066 | **165,2264** |
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,100000 | UN | 180,7606 | **18,0761** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 190,7942

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 464,3600 | **464,3600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 464,3600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,004000 | T | 20,6400 | **0,0826** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0826

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T | 0,00400 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.009,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.009,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6173

**Serviço:** **TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO**

Item: 34. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M³
Comp: C49072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 11,7629 | 7,2140 | **7,3050** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA – 3 KW | 1,00 | 0,2500 | 0,7500 | 5,1261 | 0,6982 | **1,8052** |
| IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO – 10 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 14,7431 | 1,1576 | **3,3313** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **12,4415**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **108,8927**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **194,4513**

**CUSTO DO FIC =** **6,4013**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1385 DISCO DIAMANTADO – D = 350 MM | 0,013330 | UN | 288,9231 | **3,8513** |
| IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | 0,009000 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA – REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3,8513**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49123 MISTURA BETUMINOSA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1164 MISTURA BETUMINOSA – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 17,2800 | **41,4720** |
| IT1229 MATERIAL RETIRADO DA PISTA – REVESTIMENTO ASFÁLTICO – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,400000 | T | 23,0400 | **55,2960** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **96,7680**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA – REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6417 MISTURA BETUMINOSA – CAMINHÃO BASC | 2,40000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **301,47**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **301,47**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6174

**Serviço:** **LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O USO DE HERBICIDA**

Item: 34. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M
Comp: C49031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2150**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO | 0,000100 | L | 31,7417 | **0,0032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6175

**Serviço:** **LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO JUNTO AOS APARELHOS DE APOIO DE OAE COM O USO DE HERBICIDA**

Item: 34. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C49030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3584**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO | 0,000100 | L | 31,7417 | **0,0032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0032**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6176

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VESTÍGIOS DE ÓLEO OU GRAXA NA SUPERFÍCIE DO REVESTIMENTO DO PAVIMENTO**

Item: 34. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C49087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **156,7898** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 156,7898

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 172,8650
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 34,5730
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1366 DESENGRAXANTE | 0,005000 | L | 22,1996 | **0,1110** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,1110

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 34,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 34,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6177

**Serviço:** **REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA**

Item: 34. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²
Comp: C49093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6178

**Serviço:** REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA EM FRESTAS

Item: 34. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C49094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6075
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6179

**Serviço:** **PODA DE ÁRVORES COM ATÉ 5 M DE ALTURA**

Item: 34. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,125 Unid: M³
Comp: C49035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **240,5358**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,6365**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **276,1723**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **245,4865**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,00000 | | | 0,00 | 1,63 | 1,30 | 1,03 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **245,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **245,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6180

**Serviço:** **PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA**

Item: 34. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,025 Unid: M³
Comp: C49036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **240,5358**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,6365**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **276,1723**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **136,3814**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,00000 | | | 0,00 | 1,63 | 1,30 | 1,03 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **136,38**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **136,38**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6181

**Serviço:** **PODA DE ÁRVORES COM 7,5 M A 10 M DE ALTURA**

Item: 34.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,450 Unid: M³
Comp: C49037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **240,5358**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,6365**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **276,1723**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **80,0499**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,00000 | | | 0,00 | 1,63 | 1,30 | 1,03 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 80,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 80,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6182

**Serviço:** **PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA**

Item: 34.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,250 Unid: M³
Comp: C49038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **240,5358**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,6365**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **276,1723**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6042**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA | 1,00000 | | | 0,00 | 1,63 | 1,30 | 1,03 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **52,60**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **52,60**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6183

**Serviço:** **CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES**

Item: 34.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,510 Unid: M³
Comp: C49014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **23,7680**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9815 JARDINEIRO | | 1,000000 | 19,5613 | **19,5613** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,6365**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **59,4045**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,7812**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,78 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6184

**Serviço:** RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA

Item: 34.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,310 Unid: M³
Comp: C49044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,5638 | 0,7220 | 6,5638 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,5638

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1504
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,7142
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9824
CUSTO DO FIC = 0,4435
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | 1,0010 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,062500 | T | 0,9400 | 1,9388 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9388

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6185

**Serviço:** **ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL**

Item: 34.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,300 Unid: HA
Comp: C49100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9089 ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 6,1821 | 0,3526 | **37,0926** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,0926

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 128,6016
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 165,6942
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 552,3140
**CUSTO DO FIC =** 27,2677
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C49125 CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M | 0,011110 | UN | 356,3500 | **3,9590** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3,9590

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 583,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 583,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6186

**Serviço:** **REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA**

Item: 34.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M
Comp: C49039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 1,000000 | 18,7201 | **18,7201** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 50,8705
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 50,8705
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1741
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6187

**Serviço:** **CAPA SELANTE - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 34.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2250,000 Unid: M²
Comp: C49003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |
| IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 7,0370 | 4,3537 | **6,4198** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA – 77 KW | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 122,8612 | 32,0019 | **101,9636** |
| IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³ | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 9,6576 | 5,9750 | **8,9211** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T – 85 KW | 1,00 | 0,7100 | 0,2900 | 132,6954 | 61,2079 | **111,9640** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **437,7637**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **128,6016**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **566,3653**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,2517**

**CUSTO DO FIC =** **0,0021**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 0,000600 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,006000 | M³ | 8,0600 | **0,0484** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0484**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1152 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA – CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,009000 | T | 0,9500 | **0,0086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0086**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00900 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **0,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **0,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6188

**Serviço:** **REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA - CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO**

Item: 34.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,996 Unid: T
Comp: C49074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **225,7979**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **226,7047**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM | 1,000000 | M | 2,5996 | **2,5996** |
| IM3801 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,5996**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5646 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM | 1,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **229,30**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **229,30**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6189

**Serviço:** **REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOVIA - CARGA MANUAL**

Item: 34.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,292 Unid: T
Comp: C49075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,3425** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,3425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,4929**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **110,9200**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3802 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6418 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM CARROCERIA 5 T | 1,00000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 110,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 110,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6190

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA - CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO**

Item: 34.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,490 Unid: T
Comp: C49083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 257,9483

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 73,9107

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 0,200000 | UN | 468,6146 | **93,7229** |
| IM3516 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 93,7229

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5870 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIA GUINDAUTO 20 T.M | 1,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 167,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 167,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6191

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA - CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Item: 34.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,870 Unid: T
Comp: C49082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **328,5043** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 328,5043

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 392,8051

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 57,1769

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 0,200000 | UN | 468,6146 | **93,7229** |
| IM3808 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 93,7229

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5653 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADO CAVALO MECÂNICO 22 T | 1,00000 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 150,90

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 150,90

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6192

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA - CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Item: 34.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,340 Unid: T
Comp: C49081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 328,5043 | 161,1055 | **328,5043** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **328,5043**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **392,8051**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **42,0562**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 0,400000 | UN | 468,6146 | **187,4458** |
| IM3807 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **187,4458**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5652 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIAD CAVALO MECÂNICO 22 T | 1,00000 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **229,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **229,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6193

**Serviço:** **LIMPEZA DE EMULSÃO ASFÁLTICA OU ASFALTO DILUIDO DERRAMADO NA PISTA - REMOÇÃO COM MINI-CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE**

Item: 34.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,390 Unid: T
Comp: C49019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 93,4381 | 41,5075 | **93,4381** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **296,5834**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **393,0346**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **115,9394**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,500000 | M³ | 94,9880 | **47,4940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,4940**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,750000 | T | 1,7600 | **1,3200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3200**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **164,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **164,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6194

**Serviço:** **LIMPEZA DE CIMENTO ASFÁLTICO DERRAMADO NA PISTA DE RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 34.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,100 Unid: T
Comp: C49017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | 96,4512 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 96,4512
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,8117
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40064 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO | 1,800000 | M³ | 52,6800 | 94,8240 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 94,8240

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 110,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 110,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6195

**Serviço:** **LIMPEZA DE MATERIAL ASFÁLTICO DERRAMADO FORA DA PISTA - REMOÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE**

Item: 34.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,880 Unid: T
Comp: C49021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **96,4512**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2280**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,500000 | M³ | 94,9880 | **47,4940** |
| IM3720 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO | 3,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,4940**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0955 AREIA MÉDIA – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,750000 | T | 1,7600 | **1,3200** |
| IT0961 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,000000 | T | 1,3700 | **4,1100** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,4300**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6069 AREIA MÉDIA – CAMINHÃO BASCULANTE | 0,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6076 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO – CAMI | 3,00000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **56,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **56,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6196

**Serviço:** **LIMPEZA DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS DERRAMADOS NA PISTA**

Item: 34.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: T
Comp: C49020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |
| IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 93,4381 | 41,5075 | **93,4381** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **296,5834**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,4512**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **393,0346**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **78,6069**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,500000 | M³ | 94,9880 | **47,4940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,4940**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,750000 | T | 1,7600 | **1,3200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3200**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **127,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **127,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6197

**Serviço:** **REMOÇÃO DE SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA**

Item: 34.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,830 Unid: T
Comp: C49080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 290,0987
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 349,5165
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 0,100000 | UN | 468,6146 | **46,8615** |
| IM3806 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46,8615

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5651 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA - GU | 1,00000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 396,38
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 396,38

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6198

**Serviço:** **REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DE PNEUS EM RODOVIA**

Item: 34.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,620 Unid: T
Comp: C49076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **95,8709**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **206,4860**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3803 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6419 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 1,00000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **206,49**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **206,49**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6199

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Item: 34.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,870 Unid: T
Comp: C49086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 137,7073 | 44,2819 | **137,7073** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 137,7073

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 202,0081

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 52,1985

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 1,000000 | UN | 468,6146 | **468,6146** |
| IM3811 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 468,6146

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5656 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS DE REGASTE 3,5 T | 0,00000 | | | 0,00 | 8,71 | 6,96 | 5,53 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 520,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 520,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6200

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Item: 34.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: T
Comp: C49085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 186,8985 | 71,5412 | **186,8985** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **186,8985**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **251,1993**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,2650**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 1,000000 | UN | 468,6146 | **468,6146** |
| IM3810 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **468,6146**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5655 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS E DE RESGATE 20T | 0,00000 | | | 0,00 | 11,81 | 9,45 | 7,51 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **498,88**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **498,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6201

**Serviço:** **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Item: 34.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,530 Unid: T
Comp: C49084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 297,7930 | 94,1736 | **297,7930** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 297,7930

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 362,0938

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,9204

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1 | 1,000000 | UN | 468,6146 | **468,6146** |
| IM3809 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 468,6146

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5654 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS DE RESGATE 35T | 0,00000 | | | 0,00 | 18,83 | 15,06 | 11,96 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 493,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 493,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6202

**Serviço:** **REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADAS NA PISTA**

Item: 34.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: T
Comp: C49077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **275,5289**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **323,7545**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,0066**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3804 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS NA PISTA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5649 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOM 45 T.M | 1,00000 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6203

**Serviço:** **REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADAS NA PISTA** Item: 34.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,225 Unid: T
Comp: C49078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **275,5289**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **339,8297**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,5911**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3805 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS NA PISTA | 1,000000 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,0000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5650 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TO GUINDAUTO 45 T.M | 1,00000 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6204

**Serviço:** **MISTURA BETUMINOSA**

Item: 34.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C49123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3502 MISTURA BETUMINOSA | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6205

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 34.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C49133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA-CORPO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8156 | 1,6691 | **2,8156** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,0116**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,473930 | 16,7670 | **75,0144** |
| IH9805 ARMADOR | | 4,473930 | 19,6557 | **87,9382** |
| IH9821 PEDREIRO | | 4,980000 | 18,7201 | **93,2261** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,470000 | 16,0752 | **120,0817** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **376,2604**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **382,2720**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,3523**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,491900 | KG | 9,7700 | **43,8859** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,041730 | M³ | 326,5700 | **13,6278** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **57,5137**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6206

**Serviço:** **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M
Comp: C49132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3618 | 0,2390 | **0,7236** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA-CORPO - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8156 | 1,6691 | **2,8156** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,0116**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 4,473930 | 16,7670 | **75,0144** |
| IH9805 ARMADOR | | 4,473930 | 19,6557 | **87,9382** |
| IH9821 PEDREIRO | | 4,980000 | 18,7201 | **93,2261** |
| IH9824 SERVENTE | | 7,470000 | 16,0752 | **120,0817** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **376,2604**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **382,2720**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,3523**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,491900 | KG | 9,7700 | **43,8859** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,041730 | M³ | 437,5600 | **18,2594** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **62,1453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **77,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **77,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6207

**Serviço:** **MISTURA BETUMINOSA A FRIO EXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,057 Unid: M³
Comp: C49127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 0,3425 | 0,2302 | **0,9601** |
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **34,7362** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **22,0487** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **57,7450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **112,5264**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,2714**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **82,7709**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,657140 | M³ | 144,3286 | **94,8441** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,379680 | M³ | 94,9880 | **36,0650** |
| IM0345 CAL HIDRATADA | 87,619050 | KG | 0,5371 | **47,0602** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,365080 | M³ | 120,7573 | **44,0861** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182540 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **222,0554**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0954 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,087620 | T | 20,6400 | **1,8085** |
| IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,569520 | T | 1,7600 | **1,0024** |
| IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,547620 | T | 1,7600 | **0,9638** |
| IT1228 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,985710 | T | 1,7600 | **1,7348** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,5095**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6068 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI | 0,08762 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,56952 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M | 0,54762 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6479 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,98571 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **310,34** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **310,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6208

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9406
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA 1/16" | 15,862000 | M | 8,2585 | 130,9963 |
| IM0166 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4", ESPESSURA 2,25 MM | 0,660000 | M | 10,9009 | 7,1946 |
| IM0167 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO 0,40 MM | 6,600000 | M² | 8,3088 | 54,8381 |
| IM0168 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM | 55,000000 | UN | 0,1854 | 10,1970 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6209

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0169 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA DE AR | 2,000000 | UN | 68,7039 | 137,4078 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 340,6338

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | 16,000000 | UN | 0,1200 | 1,9200 |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,078310 | KG | 68,5900 | 5,3713 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7,2913

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA 1/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,017460 | T | 20,6400 | 0,3604 |
| IT1168 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4", | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6210

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ESPESSURA 2,25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000860 | T | 20,6400 | 0,0178 |
| IT1169 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO 0,40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6211

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1170 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | 0,0012 |
| IT1171 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6212

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| DE AR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003960 | T | 20,6400 | **0,0817** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4830**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 2 1/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01746 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6421 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, D | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6213

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPESSURA 2,25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00086 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6422 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1, 0,40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6214

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6423 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 CARROCERIA 5 T | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6424 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6215

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN
Comp: C49125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE AR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00396 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 356,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 356,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6216

**Serviço:** **PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO** Item: 35. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32,5386 | 28,0129 | **32,5386** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **42,8106**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **52,5665**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **95,3771**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,5760**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3153 TINTA POLIÉSTER EM PÓ | 0,084500 | KG | 53,9512 | **4,5589** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4,5589**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1052 TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6166 TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO C | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6217

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,000 Unid: M²
Comp: C52022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,7752** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **1,2542** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,0294**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **54,1074**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1368**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,5910**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,400000 | M² | 107,4277 | **150,3988** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **150,3988**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |
| C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 1,000000 | M² | 44,7000 | **44,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **58,8400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000750 | T | 20,6400 | **0,0155** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0155**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00075 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **217,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **217,85** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6218

**Serviço:** CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA

Item: 35. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,000 Unid: M²
Comp: C52015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **1,1915** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5,7280

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 54,1074

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 59,8354

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5479

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 174,2079

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |
| C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 1,000000 | M² | 44,7000 | **44,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 58,8400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0144

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 241,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 241,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6219

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,000 Unid: M²
Comp: C52018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **1,1915** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,7280**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **54,1074**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **59,8354**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,5479**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | **233,7307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **233,7307**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |
| C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 1,000000 | M² | 44,7000 | **44,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **58,8400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000560 | T | 20,6400 | **0,0116** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0116**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **301,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **301,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6220

**Serviço:** **PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M**

Item: 35. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52449

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM | 8,000000 | UN | 0,3213 | 2,5704 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5704

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 0,100000 | M² | 296,0700 | 29,6070 |
| C52454 CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M | 0,100000 | UN | 129,6500 | 12,9650 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,5720

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 45,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 45,14 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6221

**Serviço:** PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M

Item: 35. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52450

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058200 | KG | 11,5091 | 12,1789 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,1789

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 0,078540 | M² | 296,0700 | 23,2533 |
| C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 0,100000 | UN | 195,7800 | 19,5780 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,8313

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0219

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,03 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M

Item: 35. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52451

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058200 | KG | 11,5091 | 12,1789 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,1789

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 0,082760 | M² | 296,0700 | 24,5028 |
| C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 0,100000 | UN | 195,7800 | 19,5780 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,0808

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0219

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS – CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56,28 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00 M

Item: 35. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52452

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058200 | KG | 11,5091 | 12,1789 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,1789

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 0,043300 | M² | 296,0700 | 12,8198 |
| C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 0,100000 | UN | 195,7800 | 19,5780 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,3978

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0219

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS – CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 44,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 44,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6224

**Serviço:** PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M

Item: 35. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52453

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058200 | KG | 11,5091 | 12,1789 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,1789

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 0,100000 | M² | 296,0700 | 29,6070 |
| C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | 0,100000 | UN | 195,7800 | 19,5780 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,1850

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0219

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 61,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 61,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6225

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C52456

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 3,700000 | M | 289,2385 | **1.070,1825** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.082,3605**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,080000 | M³ | 340,4300 | **27,2344** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,2344**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,035890 | T | 20,6400 | **0,7408** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,7627**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 0,03589 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.128,56** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.128,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6226

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C52169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1591 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM | 3,700000 | M | 138,9978 | **514,2919** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **526,4699**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,080000 | M³ | 340,4300 | **27,2344** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,2344**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1033 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,011910 | T | 20,6400 | **0,2458** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2677**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6147 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM - CAMINHÃO CA | 0,01191 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **572,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **572,18** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6227

**Serviço:** FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

Item: 35. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C52171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,4156

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,2347

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2058

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | 12,1780 |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 3,700000 | M | 181,0150 | 669,7555 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 681,9335

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,080000 | M³ | 340,4300 | 27,2344 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,2344

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |
| IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,022980 | T | 20,6400 | 0,4743 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4962

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,02298 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 727,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 727,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6228

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL RETANGULAR DE 7 X 15 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C52170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1636 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO RETANGULAR DE 7 X 15 CM | 3,700000 | M | 354,3431 | **1.311,0695** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.323,2475**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,080000 | M³ | 340,4300 | **27,2344** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,2344**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1034 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO RETANGULAR DE 7 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,037700 | T | 20,6400 | **0,7781** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8000**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6148 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO RETANGULAR DE 7 X CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,03770 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.369,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.369,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6229

**Serviço:** **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²
Comp: C52196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **414,6919**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3420**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,400000 | L | 19,4444 | **7,7778** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,100000 | KG | 6,8204 | **0,6820** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,1649**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000640 | T | 20,6400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0205**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00064 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **12,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **12,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6230

**Serviço:** **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**

Item: 35. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 163,230 Unid: M²
Comp: C52197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **414,6919**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5405**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,500000 | L | 19,4444 | **9,7222** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,125000 | KG | 6,8204 | **0,8526** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,2799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000800 | T | 20,6400 | **0,0165** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0244**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00080 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6231

**Serviço:** **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: M²
Comp: C52199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **414,6919**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,7757**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 0,600000 | L | 36,6732 | **22,0039** |
| IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | 0,030000 | L | 11,2292 | **0,3369** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,150000 | KG | 6,8204 | **1,0231** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,0690**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000150 | T | 20,6400 | **0,0031** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | **0,0006** |
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000930 | T | 20,6400 | **0,0192** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00015 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ | 0,00093 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6232

**Serviço:** **LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²
Comp: C52194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,2625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,8033**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **132,0658**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,2826**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0032 COLA DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO | 0,600000 | KG | 24,5183 | **14,7110** |
| IM0521 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM | 1,000000 | M² | 259,3847 | **259,3847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **274,0957**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1037 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002960 | T | 20,6400 | **0,0611** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0611**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6151 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM | 0,00296 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **279,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **279,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6233

**Serviço:** **TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN
Comp: C52445

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **99,0391**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **101,6412**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **200,6803**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,5745**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,003410 | UN | 15,5272 | **0,0529** |
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,102920 | KG | 24,4253 | **2,5139** |
| IM3829 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I | 1,000000 | UN | 6,6000 | **6,6000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,1668**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1453 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0057**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6683 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETA PINO - TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **14,75** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **14,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6234

**Serviço:** **TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN
Comp: C52440

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 99,0391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,6412

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 200,6803

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5745

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,003410 | UN | 15,5272 | **0,0529** |
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,102920 | KG | 24,4253 | **2,5139** |
| IM3821 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I | 1,000000 | UN | 7,9000 | **7,9000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,4668

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1445 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0057

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETA PINO - TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6235

**Serviço:** **TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,790 Unid: UN
Comp: C52447

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 99,0391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,6412

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 200,6803

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1405

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,217780 | KG | 24,4253 | **5,3193** |
| IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8" | 0,005270 | UN | 38,7050 | **0,2040** |
| IM3868 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL | 1,000000 | UN | 47,4000 | **47,4000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 52,9233

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |
| IT1490 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001100 | T | 22,0400 | **0,0242** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0290

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6720 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJET CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00110 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6236

**Serviço:** **TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,790 Unid: UN
Comp: C52446

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 99,0391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,6412

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 200,6803

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1405

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,217780 | KG | 24,4253 | **5,3193** |
| IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8" | 0,005270 | UN | 38,7050 | **0,2040** |
| IM3867 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL | 1,000000 | UN | 48,3000 | **48,3000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53,8233

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000220 | T | 22,0400 | **0,0048** |
| IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001100 | T | 22,0400 | **0,0242** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0290

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00022 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6719 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJET CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00110 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6237

**Serviço:** **RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52331

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1530 | 0,0973 | **0,0612** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,1088** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0166** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,1866**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,200000 | 24,4346 | **4,8869** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,2795**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **61,4661**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4887**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO | 0,530000 | L | 30,5416 | **16,1870** |
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 2,000000 | UN | 3,9780 | **7,9560** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,003000 | KG | 21,2012 | **0,0636** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,2066**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **44,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **44,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6238

**Serviço:** **REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,560 Unid: M²
Comp: C52362

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,8709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 144,0965
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,6455
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6239

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X**

Item: 35. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X | 2,000000 | M² | 410,1900 | **820,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **820,3800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,026540 | T | 20,6400 | **0,5478** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5478**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02654 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **875,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **875,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6240

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X**

Item: 35. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X | 4,500000 | M² | 410,1900 | **1.845,8550** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.845,8550**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,059720 | T | 20,6400 | **1,2326** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2326**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,05972 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.901,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.901,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6241

**Serviço:** **BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN
Comp: C52003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 87,9695
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3308
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52049 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | UN | 10,2300 | 10,2300 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,2300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0980 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,019630 | T | 20,6400 | 0,4052 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4052

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6095 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRET 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,01963 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6242

**Serviço:** **BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN
Comp: C52002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 87,9695

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3308

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | UN | 10,6500 | 10,6500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10,6500

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0979 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,019630 | T | 20,6400 | 0,4052 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4052

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6094 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRET 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINH | 0,01963 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6243

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X**

Item: 35. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X | 6,000000 | M² | 410,1900 | **2.461,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.461,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,079620 | T | 20,6400 | **1,6434** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6434**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,07962 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.517,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.517,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6244

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X**

Item: 35. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X | 8,000000 | M² | 410,1900 | **3.281,5200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.281,5200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,106160 | T | 20,6400 | **2,1911** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1911

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,10616 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.392,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.392,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6245

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X**

Item: 35. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X | 12,000000 | M² | 410,1900 | **4.922,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.922,2800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,159240 | T | 20,6400 | **3,2867** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2867**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,15924 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.034,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.034,80 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6246

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X

Item: 35. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,4156
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,2347
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,6174
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 2,000000 | M² | 469,7100 | 939,4200 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 939,4200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,026540 | T | 20,6400 | 0,5478 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5478

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C | 0,02654 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 994,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 994,59

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6247

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 4,500000 | M² | 469,7100 | **2.113,6950** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.113,6950**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,059720 | T | 20,6400 | **1,2326** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2326**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C | 0,05972 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.169,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.169,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6248

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 6,000000 | M² | 469,7100 | **2.818,2600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.818,2600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,079620 | T | 20,6400 | **1,6434** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6434**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C | 0,07962 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.874,52** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.874,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6249

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 8,000000 | M² | 469,7100 | **3.757,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.757,6800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,106160 | T | 20,6400 | **2,1911** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1911

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C | 0,10616 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.869,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.869,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6250

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 12,000000 | M² | 469,7100 | **5.636,5200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.636,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,159240 | T | 20,6400 | **3,2867** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2867**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C | 0,15924 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.749,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.749,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6251

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52022 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CHAPA RECUPERADA | 1,000000 | M² | 217,8500 | **217,8500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **217,8500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **254,26** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **254,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6252

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52015 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA | 1,000000 | M² | 241,6100 | **241,6100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **241,6100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **278,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **278,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6253

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CHAPA RECUPERADA | 1,000000 | M² | 301,1300 | **301,1300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **301,1300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **337,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **337,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6254

**Serviço:** **CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,14 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Item: 35. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA | 0,005000 | UN | 173,6079 | 0,8680 |
| IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA | 0,005000 | UN | 271,9200 | 1,3596 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,2276

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | 0,0006 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0006

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO CO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6255

**Serviço:** **CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Item: 35. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: UN
Comp: C52012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8038
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA | 0,005000 | UN | 271,9200 | **1,3596** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,3596

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | **0,0006** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0006

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO CO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6256

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **81,6028**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,6028**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,2009**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,528440 | M | 20,5324 | **10,8501** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,120000 | M | 6,7089 | **0,8051** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,154840 | KG | 10,3745 | **1,6064** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 0,160000 | M | 1,1641 | **0,1863** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,626400 | L | 21,5574 | **13,5036** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 0,036000 | M² | 310,0370 | **11,1613** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38,1128**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000150 | T | 22,0400 | **0,0033** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000900 | T | 22,0400 | **0,0198** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000830 | T | 20,6400 | **0,0171** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6257

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1103

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00015 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00090 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00083 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6258

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN
Comp: C52006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **81,6028**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,6028**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,6411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,528440 | M | 20,5324 | **10,8501** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,240000 | M | 6,7089 | **1,6101** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,180650 | KG | 10,3745 | **1,8742** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 0,160000 | M | 1,1641 | **0,1863** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,813600 | L | 21,5574 | **17,5391** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 0,072000 | M² | 310,0370 | **22,3227** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **54,3825**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000180 | T | 22,0400 | **0,0040** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001800 | T | 22,0400 | **0,0397** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001080 | T | 20,6400 | **0,0223** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6259

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN
Comp: C52006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | 0,0006 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1365

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00018 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00180 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00108 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6260

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **81,6028**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,6028**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,8014**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,750270 | M | 20,5324 | **15,4048** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,360000 | M | 6,7089 | **2,4152** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,206450 | KG | 10,3745 | **2,1418** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 0,160000 | M | 1,1641 | **0,1863** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 1,641600 | L | 21,5574 | **35,3886** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 0,108000 | M² | 310,0370 | **33,4840** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **89,0207**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004220 | T | 22,0400 | **0,0930** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002700 | T | 22,0400 | **0,0595** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002190 | T | 20,6400 | **0,0452** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6261

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000040 | T | 20,6400 | 0,0008 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2075

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00422 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00270 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00219 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00004 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 130,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 130,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6262

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,500 Unid: UN
Comp: C52005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **81,6028**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **81,6028**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,3151**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,441670 | M | 20,5324 | **9,0685** |
| IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | 0,100000 | M | 6,7089 | **0,6709** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,012500 | KG | 10,3745 | **0,1297** |
| IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM | 0,133330 | M | 1,1641 | **0,1552** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,522000 | L | 21,5574 | **11,2530** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 0,036000 | M² | 310,0370 | **11,1613** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,4386**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002480 | T | 22,0400 | **0,0547** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000170 | T | 22,0400 | **0,0037** |
| IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000750 | T | 22,0400 | **0,0165** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000700 | T | 20,6400 | **0,0144** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6263

**Serviço:** **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,500 Unid: UN
Comp: C52005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0897

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00248 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T | 0,00017 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA | 0,00075 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00070 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6264

**Serviço:** **TACHA REFLETIVA METÁLICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN
Comp: C52444

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 99,0391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,6412

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 200,6803

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5745

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,003410 | UN | 15,5272 | **0,0529** |
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,102920 | KG | 24,4253 | **2,5139** |
| IM3864 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II | 1,000000 | UN | 14,5000 | **14,5000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 17,0668

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1484 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0073

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6714 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIREC TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6265

**Serviço:** **TACHA REFLETIVA METÁLICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM DOIS PINOS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,580 Unid: UN
Comp: C52442

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **99,0391**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **101,6412**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **200,6803**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,7843**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,006830 | UN | 15,5272 | **0,1061** |
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,102920 | KG | 24,4253 | **2,5139** |
| IM3861 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO II | 1,000000 | UN | 15,0000 | **15,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,6200**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1483 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000280 | T | 22,0400 | **0,0062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0084**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6713 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIREC - TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00028 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6266

**Serviço:** **TACHA REFLETIVA METÁLICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN
Comp: C52443

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 99,0391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 101,6412

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 200,6803

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5745

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,003410 | UN | 15,5272 | **0,0529** |
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,102920 | KG | 24,4253 | **2,5139** |
| IM3858 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II | 1,000000 | UN | 16,5000 | **16,5000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19,0668

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1478 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0073

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6708 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIO TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6267

**Serviço:** **TACHA REFLETIVA METÁLICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM DOIS PINOS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,580 Unid: UN
Comp: C52441

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **99,0391**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **101,6412**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **200,6803**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,7843**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | 0,006830 | UN | 15,5272 | **0,1061** |
| IM2041 COLA POLIÉSTER | 0,102920 | KG | 24,4253 | **2,5139** |
| IM3855 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO II | 1,000000 | UN | 17,0000 | **17,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,6200**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1477 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000280 | T | 22,0400 | **0,0062** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0084**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCER | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6707 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIO TIPO II - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00028 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6268

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²
Comp: C52207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 0,400000 | L | 36,6732 | **14,6693** |
| IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | 0,020000 | L | 11,2292 | **0,2246** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,100000 | KG | 6,8204 | **0,6820** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,8643**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6269

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²
Comp: C52207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000620 | T | 20,6400 | **0,0128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0215**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ | 0,00062 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6270

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: M²
Comp: C52208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,8867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 0,600000 | L | 36,6732 | **22,0039** |
| IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | 0,030000 | L | 11,2292 | **0,3369** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,150000 | KG | 6,8204 | **1,0231** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,6523**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000150 | T | 20,6400 | **0,0031** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | **0,0006** |
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6271

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: M²
Comp: C52208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000930 | T | 20,6400 | **0,0192** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0291**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00015 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ | 0,00093 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **28,57**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **28,57**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6272

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²
Comp: C52205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,4356**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,400000 | L | 19,4444 | **7,7778** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,100000 | KG | 6,8204 | **0,6820** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,7482**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000640 | T | 20,6400 | **0,0132** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0215**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00064 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **13,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **13,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6273

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**

Item: 35. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 163,230 Unid: M²
Comp: C52206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6421**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,500000 | L | 19,4444 | **9,7222** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,125000 | KG | 6,8204 | **0,8526** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,8632**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000800 | T | 20,6400 | **0,0165** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0254**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00080 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6274

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,2899**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 0,400000 | L | 36,6732 | **14,6693** |
| IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | 0,020000 | L | 11,2292 | **0,2246** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,100000 | KG | 6,8204 | **0,6820** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,330000 | KG | 6,8204 | **2,2507** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,4099**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6275

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000620 | T | 20,6400 | **0,0128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0231**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ | 0,00062 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **32,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **32,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6276

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,2899**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 0,600000 | L | 36,6732 | **22,0039** |
| IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | 0,030000 | L | 11,2292 | **0,3369** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,150000 | KG | 6,8204 | **1,0231** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,330000 | KG | 6,8204 | **2,2507** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,1979**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000150 | T | 20,6400 | **0,0031** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | **0,0006** |
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6277

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000930 | T | 20,6400 | 0,0192 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0307

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00015 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ | 0,00093 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6278

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,2899**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,400000 | L | 19,4444 | **7,7778** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,100000 | KG | 6,8204 | **0,6820** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,330000 | KG | 6,8204 | **2,2507** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **11,2938**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000640 | T | 20,6400 | **0,0132** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0231**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00064 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6279

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**

Item: 35. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,2899**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,500000 | L | 19,4444 | **9,7222** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,125000 | KG | 6,8204 | **0,8526** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,330000 | KG | 6,8204 | **2,2507** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13,4088**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000800 | T | 20,6400 | **0,0165** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0270**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00080 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6280

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM**

Item: 35. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 95,400 Unid: M²
Comp: C52220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,6892**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,350000 | KG | 6,8204 | **2,3871** |
| IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO | 3,075000 | KG | 11,1442 | **34,2684** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,2388**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000350 | T | 20,6400 | **0,0072** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003080 | T | 20,6400 | **0,0636** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0718**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00035 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO | 0,00308 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **43,00**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **43,00**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6281

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM**

Item: 35. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,520 Unid: M²
Comp: C52227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **129,1041**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **574,9036**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,5472**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2039 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO | 6,150000 | KG | 11,1442 | **68,5368** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **71,8483**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1051 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006150 | T | 20,6400 | **0,1269** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1362**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6165 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO | 0,00615 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **86,53**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **86,53**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6282

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I - RELEVO DUPLO - BASE**

Item: 35. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4933**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO | 5,376180 | KG | 8,8504 | **47,5813** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **50,8928**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,005380 | T | 20,6400 | **0,1110** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1203**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00538 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **105,51** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **105,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6283

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ALTO RELEVO**

Item: 35. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²
Comp: C52209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 660,9987 | 338,7651 | **660,9987** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **728,2612**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,8785**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **809,1397**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,1860**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1577 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO | 5,753160 | KG | 35,5790 | **204,6917** |
| IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | 0,350000 | KG | 6,8204 | **2,3871** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **207,0788**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000350 | T | 20,6400 | **0,0072** |
| IT1045 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,005750 | T | 20,6400 | **0,1187** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1259**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00035 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6159 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - | 0,00575 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **223,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **223,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6284

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESTRUTURA**

Item: 35. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²
Comp: C52210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 660,9987 | 338,7651 | **660,9987** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 728,2612

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,8785

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 809,1397

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,1860

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1578 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA | 3,000000 | KG | 35,5790 | **106,7370** |
| IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | 0,500000 | KG | 6,8204 | **3,4102** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 110,1472

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000500 | T | 20,6400 | **0,0103** |
| IT1046 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003000 | T | 20,6400 | **0,0619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0722

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00050 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6160 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - C | 0,00300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 126,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 126,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6285

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6 MM - ASPERSÃO**

Item: 35. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 90,010 Unid: M²
Comp: C52213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 660,9987 | 338,7651 | **660,9987** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **728,2612**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,8785**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **809,1397**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,9894**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | 0,350000 | KG | 6,8204 | **2,3871** |
| IM3245 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO | 1,020000 | KG | 34,6346 | **35,3273** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,7144**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000350 | T | 20,6400 | **0,0072** |
| IT1048 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001020 | T | 20,6400 | **0,0211** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0283**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00035 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6162 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO | 0,00102 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **46,73**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **46,73**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6286

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 9,3717

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,3360

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 115,7077

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,9269

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 1,000000 | M² | 296,9432 | **296,9432** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 398,0893

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14,1400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |
| IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000530 | T | 20,6400 | **0,0109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2565

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + T | 0,00053 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **441,41** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **441,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6287

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **9,3717**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **115,7077**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,9269**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,000000 | M² | 310,0370 | **310,0370** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **411,1831**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000390 | T | 20,6400 | **0,0080** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2536**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00039 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **454,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **454,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6288

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I**

Item: 35. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,7752** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,1469**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,4829**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,1207**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,400000 | M² | 107,4277 | **150,3988** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **251,5449**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000750 | T | 20,6400 | **0,0155** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2611**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00075 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **296,07**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **296,07**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6289

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0611**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **275,3540**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6290

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2600**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **319,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **319,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6291

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0611**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | **233,7307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **334,8768**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000560 | T | 20,6400 | **0,0116** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2572**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **379,34**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **379,34**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6292

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X**

Item: 35. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0611**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X | 0,400000 | M² | 392,8738 | **157,1495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **365,7233**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |
| IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6293

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X**

Item: 35. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000220 | T | 20,6400 | 0,0045 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2612

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - | 0,00022 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 410,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 410,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6294

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0611**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,000000 | M² | 166,9505 | **166,9505** |
| IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X | 0,400000 | M² | 392,8738 | **157,1495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **425,2461**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |
| IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6295

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000220 | T | 20,6400 | 0,0045 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2584

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - | 0,00022 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 469,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 469,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6296

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV**

Item: 35. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,0611**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | **101,1461** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV | 0,400000 | M² | 82,2844 | **32,9138** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **241,4876**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011780 | T | 20,8500 | **0,2456** |
| IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6297

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV**

Item: 35. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²
Comp: C52024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | 0,0033 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2600

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01178 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO 5 T | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 285,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 285,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6298

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0167** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9249**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,200800 | 24,4346 | **4,9065** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,2425**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,1674**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,5837**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 9,812500 | KG | 8,5899 | **84,2884** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 2,833330 | M | 13,0024 | **36,8401** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6299

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 2,833330 | M | 7,5880 | **21,4993** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,400000 | M² | 107,4277 | **150,3988** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **304,3277**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000750 | T | 20,6400 | **0,0155** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009810 | T | 20,8500 | **0,2045** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6300

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | **0,0201** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6301

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | **0,0937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3422**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00075 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00981 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6302

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6303

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 381,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 381,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6304

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0167** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9249**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,200800 | 24,4346 | **4,9065** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,2425**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,1674**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,5837**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 9,812500 | KG | 8,5899 | **84,2884** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 2,833330 | M | 13,0024 | **36,8401** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6305

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 2,833330 | M | 7,5880 | **21,4993** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **328,1368**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6306

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009810 | T | 20,8500 | **0,2045** |
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6307

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO | | | | |
| ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS | | | | |
| IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | 0,0937 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3411

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00981 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6308

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6309

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 405,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 405,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6310

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0167** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9249**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,200800 | 24,4346 | **4,9065** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,2425**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,1674**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,5837**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 9,812500 | KG | 8,5899 | **84,2884** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 2,833330 | M | 13,0024 | **36,8401** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6311

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 2,833330 | M | 7,5880 | **21,4993** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | **233,7307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **387,6596**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000560 | T | 20,6400 | **0,0116** |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009810 | T | 20,8500 | **0,2045** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6312

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6313

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | **0,0937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3383

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00981 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6314

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6315

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 464,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 464,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6316

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM | 4,000000 | M | 11,3986 | **45,5944** |
| IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM | 0,100000 | M | 43,2438 | **4,3244** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6317

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM | 1,000000 | M² | 134,6231 | **134,6231** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,000000 | M | 13,0024 | **52,0096** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **422,0605**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6318

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | **0,0201** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6319

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003600 | T | 22,0400 | 0,0793 |
| IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | 0,0361 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6320

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1592

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6321

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6322

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00360 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6323

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **496,48**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **496,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6324

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM | 4,000000 | M | 11,3986 | **45,5944** |
| IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM | 0,100000 | M | 43,2438 | **4,3244** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6325

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM | 1,000000 | M² | 134,6231 | **134,6231** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,000000 | M | 13,0024 | **52,0096** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | **233,7307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **481,5833**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000560 | T | 20,6400 | **0,0116** |
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6326

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |
| IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003600 | T | 22,0400 | 0,0793 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6327

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | 0,0361 |
| IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1564

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6328

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - CARROCERIA 15 T | 0,00360 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6329

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6330

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 556,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 556,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6331

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM | 4,000000 | M | 11,3986 | **45,5944** |
| IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM | 0,100000 | M | 43,2438 | **4,3244** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6332

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM | 1,000000 | M² | 134,6231 | **134,6231** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,000000 | M | 13,0024 | **52,0096** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,000000 | M² | 166,9505 | **166,9505** |
| IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X | 0,400000 | M² | 392,8738 | **157,1495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **571,9526**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000220 | T | 20,6400 | **0,0045** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6333

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6334

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003600 | T | 22,0400 | 0,0793 |
| IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | 0,0361 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6335

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1576

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - | 0,00022 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6336

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6337

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00360 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6338

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **646,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **646,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6339

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,3039** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,4608** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 9,8893

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,3360

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,2253

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,7418

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 1,000000 | M² | 296,9432 | **296,9432** |
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 368,0206

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000530 | T | 20,6400 | **0,0109** |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0764

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + T | 0,00053 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 406,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 406,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6340

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,3039** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,4608** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 9,8893

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,3360

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,2253

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 38,7418

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,000000 | M² | 310,0370 | **310,0370** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 381,1144

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000390 | T | 20,6400 | **0,0080** |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0735

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00039 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 419,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 419,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6341

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,3039** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **9,4131** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,4608** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **19,3024**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **125,6384**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,8795**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,400000 | M² | 107,4277 | **150,3988** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **221,4762**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000750 | T | 20,6400 | **0,0155** |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0810**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00075 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **263,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **263,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6342

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,3039** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,8605** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,4608** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,7498**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **121,0858**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,3619**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **245,2853**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0799**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **285,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **285,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6343

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,3039** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,8605** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,4608** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,7498**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **121,0858**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,3619**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | **233,7307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **304,8081**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000560 | T | 20,6400 | **0,0116** |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0771**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **345,25** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **345,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6344

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,3039** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,8605** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,51 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,4608** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **14,7498**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **121,0858**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,3619**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV | 0,400000 | M² | 82,2844 | **32,9138** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **211,4189**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | **0,0655** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0799**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO 5 T | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **251,86** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **251,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6345

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 1,000000 | M² | 144,7079 | **144,7079** |
| IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM | 4,000000 | M | 11,3986 | **45,5944** |
| IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM | 0,100000 | M | 43,2438 | **4,3244** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6346

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,100000 | M | 13,0024 | **53,3098** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **433,4455**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6347

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6348

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | 0,0361 |
| IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6349

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004050 | T | 22,0400 | **0,0893** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1692**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6350

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6351

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6352

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00405 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 507,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 507,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6353

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 1,000000 | M² | 144,7079 | **144,7079** |
| IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM | 4,000000 | M | 11,3986 | **45,5944** |
| IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM | 0,100000 | M | 43,2438 | **4,3244** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6354

**Serviço:** CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III

Item: 35. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | 2,9277 |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,100000 | M | 13,0024 | 53,3098 |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | 233,7307 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 492,9683

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | 14,1400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,1400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6355

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | 0,0361 |
| IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6356

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004050 | T | 22,0400 | **0,0893** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1548**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6357

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6358

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00405 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 567,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 567,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6359

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 13,9082

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,3360

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,2442

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,1221

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 1,000000 | M² | 144,7079 | **144,7079** |
| IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM | 4,000000 | M | 11,3986 | **45,5944** |
| IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM | 0,100000 | M | 43,2438 | **4,3244** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6360

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,100000 | M | 13,0024 | **53,3098** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,000000 | M² | 166,9505 | **166,9505** |
| IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X | 0,400000 | M² | 392,8738 | **157,1495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **583,3376**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | 1,000000 | M² | 14,1400 | **14,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000220 | T | 20,6400 | **0,0045** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6361

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | 0,0084 |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6362

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001640 | T | 22,0400 | 0,0361 |
| IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | 0,0009 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6363

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004050 | T | 22,0400 | **0,0893** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1676

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - | 0,00022 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6364

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6365

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00164 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6366

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00405 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 657,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 657,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6367

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 13,9082

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 106,3360

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,2442

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,1221

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,100000 | M | 13,0024 | **53,3098** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6368

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 2,833330 | M | 7,5880 | **21,4993** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 1,000000 | M² | 107,4277 | **107,4277** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,400000 | M² | 166,9505 | **66,7802** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 331,3955

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000540 | T | 20,6400 | **0,0111** |
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6369

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | **0,0201** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6370

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | 0,0655 |
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | 0,0937 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2021

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00054 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6371

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6372

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 391,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 391,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6373

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,100000 | M | 13,0024 | **53,3098** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6374

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 2,833330 | M | 7,5880 | **21,4993** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,400000 | M² | 166,9505 | **233,7307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **390,9183**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000560 | T | 20,6400 | **0,0116** |
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6375

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO | | | | |
| ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA | | | | |
| COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | 0,0655 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6376

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | **0,0937** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1993

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00056 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6377

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6378

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 451,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 451,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6379

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **4,9504** |
| IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 9,4131 | 5,7670 | **4,5365** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0243** |
| IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | 0,48 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7657 | 2,8569 | **2,2967** |
| IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,4596 | 6,2702 | **2,1003** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **13,9082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **106,3360**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,1221**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 | 0,914000 | KG | 5,5867 | **5,1062** |
| IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4" | 1,333330 | CJ | 0,4407 | **0,5876** |
| IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM | 2,000000 | CJ | 1,3398 | **2,6796** |
| IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO | 0,380000 | KG | 7,7044 | **2,9277** |
| IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM | 1,000000 | M² | 71,0774 | **71,0774** |
| IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM | 4,100000 | M | 13,0024 | **53,3098** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6380

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" | 2,833330 | M | 7,5880 | **21,4993** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 1,000000 | M² | 166,9505 | **166,9505** |
| IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X | 0,400000 | M² | 392,8738 | **157,1495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **481,2876**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000220 | T | 20,6400 | **0,0045** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6381

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000380 | T | 22,0400 | **0,0084** |
| IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | **0,0201** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6382

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002970 | T | 22,0400 | 0,0655 |
| IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004250 | T | 22,0400 | 0,0937 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2005

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - | 0,00022 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00038 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6383

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM F | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6384

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00297 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00425 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 541,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 541,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6385

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,282740 | M² | 441,4100 | **124,8043** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **124,8043**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003750 | T | 20,6400 | **0,0774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00375 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **161,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **161,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6386

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,502650 | M² | 441,4100 | **221,8747** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **221,8747**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006670 | T | 20,6400 | **0,1377** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1377**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00667 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **258,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **258,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6387

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,785400 | M² | 441,4100 | **346,6834** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **346,6834**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010420 | T | 20,6400 | **0,2151** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2151**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,01042 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **383,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **383,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6388

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,130970 | M² | 454,5000 | **514,0259** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **514,0259**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,015150 | T | 20,6400 | **0,3127** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3127**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO | 0,01515 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 550,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 550,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6389

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,296970 | M² | 441,4100 | **131,0855** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **131,0855**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003940 | T | 20,6400 | **0,0813** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0813**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00394 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **167,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **167,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6390

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,529010 | M² | 441,4100 | **233,5103** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **233,5103**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007020 | T | 20,6400 | **0,1449** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1449**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00702 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **270,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **270,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6391

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,827570 | M² | 441,4100 | **365,2977** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **365,2977**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010980 | T | 20,6400 | **0,2266** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2266**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,01098 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **401,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **401,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6392

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,192660 | M² | 454,5000 | **542,0640** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **542,0640**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,015980 | T | 20,6400 | **0,3298** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3298**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO | 0,01598 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **578,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **578,81** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI

Item: 35. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,4156
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,2347
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4116
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,155880 | M² | 441,4100 | 68,8070 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,8070

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002070 | T | 20,6400 | 0,0427 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0427

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00207 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 105,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 105,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6394

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,277130 | M² | 441,4100 | **122,3280** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **122,3280**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003680 | T | 20,6400 | **0,0760** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0760**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00368 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **158,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **158,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6395

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,433010 | M² | 441,4100 | **191,1349** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **191,1349**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,005750 | T | 20,6400 | **0,1187** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1187**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00575 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **227,67** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **227,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6396

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 0,623540 | M² | 454,5000 | **283,3989** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **283,3989**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,008360 | T | 20,6400 | **0,1726** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1726**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO | 0,00836 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **319,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **319,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6397

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,282740 | M² | 406,8400 | **115,0299** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **115,0299**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000990 | T | 20,6400 | **0,0204** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0204**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00099 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **151,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **151,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6398

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,502650 | M² | 406,8400 | **204,4981** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 204,4981

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001760 | T | 20,6400 | **0,0363** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0363

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00176 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 240,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 240,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6399

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,785400 | M² | 406,8400 | **319,5321** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **319,5321**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002750 | T | 20,6400 | **0,0568** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0568**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00275 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **356,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **356,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6400

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,130970 | M² | 419,9300 | **474,9282** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **474,9282**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003800 | T | 20,6400 | **0,0784** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0784**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00380 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **511,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **511,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6401

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,296970 | M² | 406,8400 | **120,8193** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **120,8193**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001040 | T | 20,6400 | **0,0215** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0215**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00104 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **157,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **157,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6402

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,529010 | M² | 406,8400 | **215,2224** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **215,2224**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001850 | T | 20,6400 | **0,0382** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0382**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00185 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **251,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **251,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6403

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,827570 | M² | 406,8400 | **336,6886** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **336,6886**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002900 | T | 20,6400 | **0,0599** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0599**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00290 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **373,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **373,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6404

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,192660 | M² | 419,9300 | **500,8337** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **500,8337**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,004010 | T | 20,6400 | **0,0828** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0828**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00401 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **537,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **537,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6405

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,155880 | M² | 406,8400 | **63,4182** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **63,4182**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000550 | T | 20,6400 | **0,0114** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0114**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00055 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **99,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **99,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6406

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,277130 | M² | 406,8400 | **112,7476** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **112,7476**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000970 | T | 20,6400 | **0,0200** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0200**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00097 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **149,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **149,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6407

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,433010 | M² | 406,8400 | **176,1658** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **176,1658**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001520 | T | 20,6400 | **0,0314** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0314**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00152 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **212,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **212,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6408

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,623540 | M² | 406,8400 | **253,6810** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **253,6810**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002180 | T | 20,6400 | **0,0450** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0450**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00218 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **290,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **290,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6409

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,360000 | M² | 441,4100 | **158,9076** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **158,9076**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,004780 | T | 20,6400 | **0,0987** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0987**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00478 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **195,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **195,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6410

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,640000 | M² | 441,4100 | **282,5024** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **282,5024**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,008490 | T | 20,6400 | **0,1752** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1752**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,00849 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **319,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **319,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6411

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 1,000000 | M² | 441,4100 | **441,4100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **441,4100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013270 | T | 20,6400 | **0,2739** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2739**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA | 0,01327 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **478,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **478,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6412

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,440000 | M² | 454,5000 | 654,4800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 654,4800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,019300 | T | 20,6400 | 0,3984 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3984

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO | 0,01930 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 691,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 691,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6413

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,360000 | M² | 406,8400 | **146,4624** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **146,4624**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001260 | T | 20,6400 | **0,0260** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0260**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00126 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **182,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **182,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6414

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 0,640000 | M² | 406,8400 | **260,3776** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 260,3776

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002240 | T | 20,6400 | **0,0462** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0462

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00224 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **296,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **296,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6415

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | 1,000000 | M² | 406,8400 | **406,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **406,8400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003500 | T | 20,6400 | **0,0722** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0722**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00350 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **443,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **443,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6416

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 1,440000 | M² | 419,9300 | **604,6992** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **604,6992**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,004840 | T | 20,6400 | **0,0999** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0999**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00484 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **641,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **641,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6417

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 0,519000 | M² | 296,0700 | **153,6603** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **153,6603**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006960 | T | 20,6400 | **0,1437** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1437**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00696 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **190,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **190,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6418

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 0,700000 | M² | 319,8200 | **223,8740** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **223,8740**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,009390 | T | 20,6400 | **0,1938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1938**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,00939 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **260,48** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **260,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6419

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM FIBRA - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 0,519000 | M² | 263,4400 | **136,7254** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **136,7254**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001930 | T | 20,6400 | **0,0398** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0398**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00193 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **173,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **173,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6420

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM FIBRA - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 0,700000 | M² | 285,7300 | **200,0110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **200,0110**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002560 | T | 20,6400 | **0,0528** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0528**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00256 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **236,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **236,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6421

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV | 0,300000 | M² | 285,9500 | **85,7850** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **85,7850**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003980 | T | 20,6400 | **0,0821** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0821**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00398 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **122,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **122,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6422

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV | 0,270000 | M² | 285,9500 | **77,2065** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **77,2065**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003580 | T | 20,6400 | **0,0739** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0739**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00358 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **113,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **113,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6423

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM FIBRA - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV | 0,300000 | M² | 251,8600 | **75,5580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **75,5580**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001100 | T | 20,6400 | **0,0227** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0227**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00110 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **111,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **111,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6424

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM FIBRA - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C52090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV | 0,270000 | M² | 251,8600 | **68,0022** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **68,0022**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000990 | T | 20,6400 | **0,0204** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0204**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00099 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **104,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **104,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6425

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,2625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,6781**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,3391**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52041 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 1,000000 | M² | 391,7200 | **391,7200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **391,7200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1029 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007660 | T | 20,6400 | **0,1581** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1581**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6143 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA R I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00766 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **452,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **452,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6426

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,2625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,6781**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,3391**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52042 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 1,000000 | M² | 451,2400 | **451,2400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **451,2400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1030 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003520 | T | 20,6400 | **0,0727** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6144 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA R III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00352 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **511,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **511,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6427

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,2625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **120,6781**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **60,3391**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52043 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 1,000000 | M² | 541,6100 | **541,6100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **541,6100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1031 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003590 | T | 20,6400 | **0,0741** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0741**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6145 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA R III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00359 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **602,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **602,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6428

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,6781

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3391

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52029 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 1,000000 | M² | 507,8800 | **507,8800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 507,8800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1025 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007670 | T | 20,6400 | **0,1583** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1583

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6139 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ES MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLE CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00767 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 568,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 568,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6429

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,6781

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3391

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52030 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 1,000000 | M² | 567,3900 | **567,3900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 567,3900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007530 | T | 20,6400 | **0,1554** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1554

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6140 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ES MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00753 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 627,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 627,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6430

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,6781

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3391

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52031 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 1,000000 | M² | 657,7700 | **657,7700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 657,7700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007590 | T | 20,6400 | **0,1567** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1567

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6141 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ES MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLE CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00759 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 718,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 718,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6431

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,6781

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3391

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 1,000000 | M² | 496,4800 | **496,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 496,4800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1022 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007220 | T | 20,6400 | **0,1490** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1490

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6136 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00722 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 556,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 556,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6432

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,6781

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3391

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 1,000000 | M² | 556,0000 | **556,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 556,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1023 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007080 | T | 20,6400 | **0,1461** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1461

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6137 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00708 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **616,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **616,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6433

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²
Comp: C52143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 67,2625

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 120,6781

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 60,3391

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52028 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | 1,000000 | M² | 646,3700 | **646,3700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 646,3700

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1024 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007140 | T | 20,6400 | **0,1474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1474

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6138 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00714 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 706,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 706,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6434

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 2,000000 | M² | 296,0700 | **592,1400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **592,1400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,026830 | T | 20,6400 | **0,5538** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5538**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02683 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **647,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **647,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6435

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 4,500000 | M² | 296,0700 | **1.332,3150** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.332,3150**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,060360 | T | 20,6400 | **1,2458** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2458**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,06036 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.388,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.388,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6436

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 6,000000 | M² | 296,0700 | **1.776,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.776,4200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,080490 | T | 20,6400 | **1,6613** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6613**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,08049 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.832,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.832,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6437

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 8,000000 | M² | 296,0700 | **2.368,5600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.368,5600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,107310 | T | 20,6400 | **2,2149** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2149**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,10731 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.480,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.480,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6438

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 12,000000 | M² | 296,0700 | **3.552,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.552,8400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,160970 | T | 20,6400 | **3,3224** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,3224**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,16097 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.665,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.665,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6439

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 2,000000 | M² | 319,8200 | **639,6400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **639,6400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,026830 | T | 20,6400 | **0,5538** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5538**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,02683 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **694,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **694,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6440

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 4,500000 | M² | 319,8200 | **1.439,1900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.439,1900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,060360 | T | 20,6400 | **1,2458** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2458**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,06036 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.495,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.495,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6441

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 6,000000 | M² | 319,8200 | **1.918,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.918,9200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,080490 | T | 20,6400 | **1,6613** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6613**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,08049 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.975,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.975,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6442

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 8,000000 | M² | 319,8200 | **2.558,5600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.558,5600**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,107310 | T | 20,6400 | **2,2149** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2149**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,10731 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.670,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.670,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6443

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 12,000000 | M² | 319,8200 | **3.837,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.837,8400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,160970 | T | 20,6400 | **3,3224** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,3224

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,16097 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.950,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.950,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6444

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 2,000000 | M² | 379,3400 | **758,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **758,6800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,026940 | T | 20,6400 | **0,5560** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5560**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO | 0,02694 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **813,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **813,85** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III

Item: 35.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,4156
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,2347
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,6174
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 4,500000 | M² | 379,3400 | 1.707,0300 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.707,0300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,060610 | T | 20,6400 | 1,2510 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2510

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO | 0,06061 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.762,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.762,90

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6446

**Serviço:** FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III

Item: 35.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,4156
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,2347
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,6174
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 6,000000 | M² | 379,3400 | 2.276,0400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.276,0400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,080810 | T | 20,6400 | 1,6679 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6679

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO | 0,08081 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.332,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 2.332,33

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6447

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 8,000000 | M² | 379,3400 | **3.034,7200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.034,7200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,107750 | T | 20,6400 | **2,2240** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2240**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO | 0,10775 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.146,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.146,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6448

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 12,000000 | M² | 379,3400 | **4.552,0800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.552,0800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,161620 | T | 20,6400 | **3,3358** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,3358

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO | 0,16162 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.664,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.664,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6449

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 2,000000 | M² | 263,4400 | **526,8800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **526,8800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007440 | T | 20,6400 | **0,1536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1536**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00744 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **581,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **581,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6450

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 4,500000 | M² | 263,4400 | **1.185,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.185,4800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016730 | T | 20,6400 | **0,3453** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3453**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01673 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.240,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.240,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6451

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,6174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 6,000000 | M² | 263,4400 | **1.580,6400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.580,6400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,022310 | T | 20,6400 | **0,4605** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4605

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02231 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.635,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.635,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6452

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 8,000000 | M² | 263,4400 | **2.107,5200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.107,5200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,029750 | T | 20,6400 | **0,6140** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6140**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02975 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.217,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.217,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6453

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 12,000000 | M² | 263,4400 | **3.161,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.161,2800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,044620 | T | 20,6400 | **0,9210** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9210

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,04462 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.271,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.271,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6454

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,6174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 2,000000 | M² | 285,7300 | **571,4600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 571,4600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007310 | T | 20,6400 | **0,1509** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1509

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00731 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **626,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **626,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6455

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 4,500000 | M² | 285,7300 | **1.285,7850** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.285,7850**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016460 | T | 20,6400 | **0,3397** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3397**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01646 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.340,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.340,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6456

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 6,000000 | M² | 285,7300 | **1.714,3800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.714,3800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,021940 | T | 20,6400 | **0,4528** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4528**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02194 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.769,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.769,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6457

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 8,000000 | M² | 285,7300 | **2.285,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.285,8400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,029260 | T | 20,6400 | **0,6039** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6039**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02926 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.395,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.395,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6458

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 12,000000 | M² | 285,7300 | **3.428,7600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.428,7600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,043890 | T | 20,6400 | **0,9059** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,9059

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,04389 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.538,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.538,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6459

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 2,000000 | M² | 345,2500 | **690,5000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **690,5000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007040 | T | 20,6400 | **0,1453** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1453**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00704 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **745,26** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **745,26** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6460

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,6174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 4,500000 | M² | 345,2500 | **1.553,6250** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.553,6250

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,015840 | T | 20,6400 | **0,3269** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3269

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01584 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.608,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.608,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6461

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 6,000000 | M² | 345,2500 | **2.071,5000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.071,5000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,021120 | T | 20,6400 | **0,4359** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4359**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02112 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.126,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.126,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6462

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 8,000000 | M² | 345,2500 | **2.762,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.762,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,028160 | T | 20,6400 | **0,5812** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5812**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,02816 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.871,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.871,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6463

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 12,000000 | M² | 345,2500 | **4.143,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.143,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,042240 | T | 20,6400 | **0,8718** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8718**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,04224 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.253,11** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.253,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6464

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 2,000000 | M² | 381,3900 | **762,7800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **762,7800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,032900 | T | 20,6400 | **0,6791** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6791**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM | 0,03290 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **818,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **818,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6465

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,6174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 4,500000 | M² | 381,3900 | **1.716,2550** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.716,2550

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,074030 | T | 20,6400 | **1,5280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5280

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM | 0,07403 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.772,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.772,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6466

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 6,000000 | M² | 381,3900 | **2.288,3400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.288,3400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,098700 | T | 20,6400 | **2,0372** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0372**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM | 0,09870 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.344,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.344,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6467

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 8,000000 | M² | 381,3900 | **3.051,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.051,1200

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,131600 | T | 20,6400 | **2,7162** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7162

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM | 0,13160 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.163,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.163,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6468

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 12,000000 | M² | 381,3900 | **4.576,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.576,6800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,197400 | T | 20,6400 | **4,0743** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,0743

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM | 0,19740 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.689,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.689,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6469

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,6174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 2,000000 | M² | 405,2000 | 810,4000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 810,4000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,032780 | T | 20,6400 | 0,6766 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6766

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C | 0,03278 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 865,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 865,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6470

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 4,500000 | M² | 405,2000 | **1.823,4000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.823,4000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,073760 | T | 20,6400 | **1,5224** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5224**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C | 0,07376 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.879,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.879,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6471

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 6,000000 | M² | 405,2000 | **2.431,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.431,2000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,098340 | T | 20,6400 | **2,0297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0297**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C | 0,09834 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.487,85** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.487,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6472

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 8,000000 | M² | 405,2000 | **3.241,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.241,6000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,131120 | T | 20,6400 | **2,7063** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,7063

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C | 0,13112 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.353,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.353,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6473

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 12,000000 | M² | 405,2000 | **4.862,4000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.862,4000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,196680 | T | 20,6400 | **4,0595** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,0595**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C | 0,19668 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.975,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.975,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6474

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 2,000000 | M² | 464,7200 | **929,4400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **929,4400**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,032500 | T | 20,6400 | **0,6708** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6708**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - | 0,03250 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **984,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **984,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6475

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 54,6174

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 4,500000 | M² | 464,7200 | 2.091,2400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.091,2400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,073130 | T | 20,6400 | 1,5094 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,5094

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - | 0,07313 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.147,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.147,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6476

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN
Comp: C52134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,6174**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 6,000000 | M² | 464,7200 | **2.788,3200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.788,3200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,097500 | T | 20,6400 | **2,0124** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0124**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - | 0,09750 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.844,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.844,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6477

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 8,000000 | M² | 464,7200 | 3.717,7600 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.717,7600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,130000 | T | 20,6400 | 2,6832 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6832

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - | 0,13000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.829,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.829,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6478

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 12,000000 | M² | 464,7200 | 5.576,6400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.576,6400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,195000 | T | 20,6400 | 4,0248 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,0248

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - | 0,19500 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.689,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.689,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6479

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I**

Item: 35.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | 1,000000 | M² | 296,0700 | **296,0700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **296,0700**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013410 | T | 20,6400 | **0,2768** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2768**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01341 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **332,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **332,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6480

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III**

Item: 35.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 1,000000 | M² | 319,8200 | **319,8200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **319,8200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013410 | T | 20,6400 | **0,2768** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2768**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C | 0,01341 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **356,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **356,51** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6481

**Serviço:** FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III

Item: 35.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | 21,2652 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,4156

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,2347

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4116

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 1,000000 | M² | 379,3400 | 379,3400 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 379,3400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013470 | T | 20,6400 | 0,2780 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2780

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO | 0,01347 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 416,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 416,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6482

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I**

Item: 35.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 1,000000 | M² | 263,4400 | **263,4400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 263,4400

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003720 | T | 20,6400 | **0,0768** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0768

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00372 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 299,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 299,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6483

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + III**

Item: 35.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,4116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 1,000000 | M² | 285,7300 | **285,7300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 285,7300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003660 | T | 20,6400 | **0,0755** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0755

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00366 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 322,22

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 322,22

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6484

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - PELÍCULA III + III**

Item: 35.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 1,000000 | M² | 345,2500 | **345,2500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **345,2500**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003520 | T | 20,6400 | **0,0727** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00352 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **381,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **381,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6485

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA I + I**

Item: 35.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | 1,000000 | M² | 381,3900 | **381,3900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **381,3900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016450 | T | 20,6400 | **0,3395** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3395**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM | 0,01645 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **418,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **418,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6486

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA I + III**

Item: 35.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | 1,000000 | M² | 405,2000 | **405,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **405,2000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016390 | T | 20,6400 | **0,3383** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3383**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C | 0,01639 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **441,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **441,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6487

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + III**

Item: 35.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²
Comp: C52123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III | 1,000000 | M² | 464,7200 | **464,7200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **464,7200**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016250 | T | 20,6400 | **0,3354** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3354**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - | 0,01625 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **501,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **501,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6488

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52404

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0766 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 16.704,8366 | **16.704,8366** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.704,8366**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 231,675000 | KG | 9,7700 | **2.263,4648** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,750000 | M³ | 326,5700 | **1.551,2075** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,750000 | M³ | 33,7400 | **160,2650** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.696,1613**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,906250 | T | 19,0500 | **169,6641** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **169,6641**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 8,90625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6238 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2 GUINDAUTO 20 T.M | 0,73300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **21.833,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **21.833,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6489

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52410

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0792 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 17.143,3573 | **17.143,3573** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.143,3573**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 231,675000 | KG | 9,7700 | **2.263,4648** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,750000 | M³ | 326,5700 | **1.551,2075** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,750000 | M³ | 33,7400 | **160,2650** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.696,1613**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,906250 | T | 19,0500 | **169,6641** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **169,6641**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 8,90625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6241 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3 GUINDAUTO 20 T.M | 0,77100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.272,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.272,32** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6490

**Serviço:** SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 35.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52415

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,4908

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0793 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 18.290,4582 | **18.290,4582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 18.290,4582

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,980000 | M³ | 326,5700 | **1.626,3186** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.864,2486

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 177,8794

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6244 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4 GUINDAUTO 20 T.M | 0,93800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.595,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.595,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6491

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52422

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0794 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 19.828,0572 | **19.828,0572** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19.828,0572

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,980000 | M³ | 326,5700 | **1.626,3186** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.864,2486

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 177,8794

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6247 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6 GUINDAUTO 20 T.M | 1,00200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.170,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.170,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6492

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52427

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0795 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 22.641,2957 | **22.641,2957** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22.641,2957

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,200000 | M³ | 326,5700 | **1.698,1640** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.028,7329

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,7375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6250 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7 GUINDAUTO 20 T.M | 1,23300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28.276,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28.276,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6493

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52434

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0796 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 25.831,0122 | **25.831,0122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 25.831,0122

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 284,008300 | KG | 9,7700 | **2.774,7611** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,110000 | M³ | 326,5700 | **1.995,3427** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,110000 | M³ | 33,7400 | **206,1514** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.697,4792

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,456250 | T | 19,0500 | **218,2416** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 218,2416

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,45625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6253 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8 GUINDAUTO 20 T.M | 1,38000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.167,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.167,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6494

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 27.163,7495 | **27.163,7495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 27.163,7495

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6167 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M GUINDAUTO 20 T.M | 1,83900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38.151,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38.151,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6495

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 35.709,6104 | **35.709,6104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.709,6104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 GUINDAUTO 20 T.M | 1,88100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46.696,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46.696,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6496

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 36.387,5381 | **36.387,5381** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 36.387,5381

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 GUINDAUTO 20 T.M | 1,92400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **47.374,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **47.374,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6497

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 37.065,4658 | **37.065,4658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 37.065,4658

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 GUINDAUTO 20 T.M | 2,26400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 48.052,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 48.052,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6498

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 38.145,4606 | **38.145,4606** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38.145,4606

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6179 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 GUINDAUTO 20 T.M | 2,30600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49.318,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49.318,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6499

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **515,1024** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 515,1024

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 743,2213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 743,2213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 38.826,3275 | **38.826,3275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38.826,3275

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6182 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 GUINDAUTO 20 T.M | 2,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49.998,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49.998,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6500

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 39.392,6264 | **39.392,6264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39.392,6264

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 10,400000 | M³ | 326,5700 | **3.396,3280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.057,4660

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6185 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 GUINDAUTO 20 T.M | 2,39200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50.565,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50.565,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6501

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52272

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 41.968,0936 | **41.968,0936** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 41.968,0936

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6188 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 GUINDAUTO 20 T.M | 2,62100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54.543,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54.543,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6502

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 42.649,5680 | **42.649,5680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 42.649,5680

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6191 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 GUINDAUTO 20 T.M | 2,68900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55.597,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55.597,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6503

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 43.869,4506 | **43.869,4506** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.869,4506

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6194 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 GUINDAUTO 20 T.M | 2,73800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56.817,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56.817,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6504

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52290

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 44.545,2380 | **44.545,2380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 44.545,2380

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6197 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 GUINDAUTO 20 T.M | 2,99300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57.493,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57.493,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6505

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52296

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 46.782,1286 | **46.782,1286** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46.782,1286

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 GUINDAUTO 20 T.M | 3,19300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59.730,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59.730,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6506

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52302

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 48.274,7753 | **48.274,7753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.274,7753

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 GUINDAUTO 20 T.M | 3,25500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 61.223,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 61.223,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6507

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52308

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 48.385,3238 | **48.385,3238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.385,3238

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,220000 | M³ | 326,5700 | **3.990,6854** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.394,9591

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6206 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 GUINDAUTO 20 T.M | 3,17000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 61.333,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 61.333,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6508

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52314

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1220 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 54.175,2416 | **54.175,2416** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54.175,2416

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 585,461110 | KG | 9,7700 | **5.719,9550** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 12,660000 | M³ | 326,5700 | **4.134,3762** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,660000 | M³ | 33,7400 | **427,1484** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.723,9276

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,737500 | T | 19,0500 | **452,1994** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 452,1994

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 23,73750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6209 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 GUINDAUTO 20 T.M | 3,98500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **67.468,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **67.468,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6509

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52319

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1221 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 55.188,9737 | **55.188,9737** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 55.188,9737

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 602,905560 | KG | 9,7700 | **5.890,3873** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,120000 | M³ | 326,5700 | **4.284,5984** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,120000 | M³ | 33,7400 | **442,6688** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.060,1025

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 24,600000 | T | 19,0500 | **468,6300** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 468,6300

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 24,60000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 GUINDAUTO 20 T.M | 4,04800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68.834,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68.834,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6510

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52326

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1222 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 59.486,7284 | **59.486,7284** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 59.486,7284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 602,905560 | KG | 9,7700 | **5.890,3873** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,120000 | M³ | 326,5700 | **4.284,5984** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,120000 | M³ | 33,7400 | **442,6688** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.060,1025

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 24,600000 | T | 19,0500 | **468,6300** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 468,6300

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 24,60000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 GUINDAUTO 20 T.M | 4,25300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73.132,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73.132,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6511

**Serviço:** **REMOÇÃO DA FUNDAÇÃO EM TUBULÃO DE PÓRTICO METÁLICO**

Item: 35.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C52361

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **30,3685** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **30,3685**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,200000 | 16,0752 | **3,2150** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **3,2150**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,5835**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,5835**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C16003 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO | 1,000000 | M³ | 473,2600 | **473,2600** |
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |
| C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO | 1,100000 | M³ | 13,7800 | **15,1580** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **489,4190**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1053 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,500000 | T | 23,0400 | **34,5600** |
| IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,062500 | T | 0,9400 | **1,9388** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **36,4988**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6218 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM M OXIACETILENO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **559,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **559,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6512

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52403

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0766 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 16.704,8366 | **16.704,8366** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.704,8366**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 231,675000 | KG | 9,7700 | **2.263,4648** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,750000 | M³ | 437,5600 | **2.078,4100** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,750000 | M³ | 33,7400 | **160,2650** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.223,3638**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,906250 | T | 19,0500 | **169,6641** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **169,6641**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 8,90625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6238 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2 GUINDAUTO 20 T.M | 0,73300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.361,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.361,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6513

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52409

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0792 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 17.143,3573 | **17.143,3573** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17.143,3573**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 231,675000 | KG | 9,7700 | **2.263,4648** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,750000 | M³ | 437,5600 | **2.078,4100** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,750000 | M³ | 33,7400 | **160,2650** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.223,3638**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 8,906250 | T | 19,0500 | **169,6641** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **169,6641**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 8,90625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6241 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3 GUINDAUTO 20 T.M | 0,77100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.799,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.799,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6514

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52416

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0793 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 18.290,4582 | **18.290,4582** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.290,4582**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,980000 | M³ | 437,5600 | **2.179,0488** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.416,9788**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **177,8794**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6244 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4 GUINDAUTO 20 T.M | 0,93800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.148,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.148,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6515

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52421

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0794 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 19.828,0572 | **19.828,0572** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19.828,0572

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,980000 | M³ | 437,5600 | **2.179,0488** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.416,9788

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 177,8794

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6247 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6 GUINDAUTO 20 T.M | 1,00200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25.723,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25.723,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6516

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52428

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0795 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 22.641,2957 | **22.641,2957** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22.641,2957

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,200000 | M³ | 437,5600 | **2.275,3120** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.605,8809

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,7375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6250 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7 GUINDAUTO 20 T.M | 1,23300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28.853,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28.853,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6517

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52433

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0796 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 25.831,0122 | **25.831,0122** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 25.831,0122

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 284,008300 | KG | 9,7700 | **2.774,7611** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,110000 | M³ | 437,5600 | **2.673,4916** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,110000 | M³ | 33,7400 | **206,1514** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.375,6281

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,456250 | T | 19,0500 | **218,2416** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 218,2416

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,45625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6253 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8 GUINDAUTO 20 T.M | 1,38000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.845,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.845,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6518

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52367

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,33 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **258,1321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **258,1321**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,999000 | 16,0752 | **64,2847** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,333000 | 21,2652 | **28,3465** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **92,6312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **350,7633**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **350,7633**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0799 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 24.652,9324 | **24.652,9324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24.652,9324**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,563890 | KG | 9,7700 | **2.604,3292** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,650000 | M³ | 437,5600 | **2.472,2140** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,650000 | M³ | 33,7400 | **190,6310** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.988,3982**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 10,593750 | T | 19,0500 | **201,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **201,8109**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 10,59375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6220 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 0,94000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **31.193,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **31.193,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6519

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52373

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,33 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **258,1321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **258,1321**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,999000 | 16,0752 | **64,2847** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,333000 | 21,2652 | **28,3465** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **92,6312**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **350,7633**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **350,7633**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0800 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 27.699,2950 | **27.699,2950** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27.699,2950**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,563890 | KG | 9,7700 | **2.604,3292** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,650000 | M³ | 437,5600 | **2.472,2140** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,650000 | M³ | 33,7400 | **190,6310** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.988,3982**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 10,593750 | T | 19,0500 | **201,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **201,8109**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 10,59375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6223 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,01500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34.240,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34.240,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6520

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52379

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,33 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **258,1321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 258,1321

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,999000 | 16,0752 | **64,2847** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,333000 | 21,2652 | **28,3465** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 92,6312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0801 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 27.726,0910 | **27.726,0910** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 27.726,0910

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,330000 | M³ | 437,5600 | **2.769,7548** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,330000 | M³ | 33,7400 | **213,5742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.564,5306

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,868750 | T | 19,0500 | **226,0997** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 226,0997

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,86875 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6226 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,08900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34.867,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34.867,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6521

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52385

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **321,4549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **321,4549**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,980000 | 16,0752 | **80,0545** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,660000 | 21,2652 | **35,3002** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **115,3547**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **436,8096**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **436,8096**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0802 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 28.154,8830 | **28.154,8830** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **28.154,8830**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,330000 | M³ | 437,5600 | **2.769,7548** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,330000 | M³ | 33,7400 | **213,5742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.564,5306**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,868750 | T | 19,0500 | **226,0997** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **226,0997**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,86875 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6229 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **35.382,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **35.382,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6522

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52391

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **321,4549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 321,4549

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,980000 | 16,0752 | **80,0545** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,660000 | 21,2652 | **35,3002** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,3547

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0803 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 34.062,8740 | **34.062,8740** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 34.062,8740

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 301,452780 | KG | 9,7700 | **2.945,1937** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,560000 | M³ | 437,5600 | **2.870,3936** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,560000 | M³ | 33,7400 | **221,3344** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.758,1457

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,300000 | T | 19,0500 | **234,3150** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 234,3150

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 12,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6232 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,59300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41.492,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41.492,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6523

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52397

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **321,4549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 321,4549

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,980000 | 16,0752 | **80,0545** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,660000 | 21,2652 | **35,3002** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,3547

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0805 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 38.818,2705 | **38.818,2705** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38.818,2705

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 336,341670 | KG | 9,7700 | **3.286,0581** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,460000 | M³ | 437,5600 | **3.264,1976** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,460000 | M³ | 33,7400 | **251,7004** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.523,1801

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,987500 | T | 19,0500 | **266,4619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 266,4619

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,98750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6235 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,80100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **47.044,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **47.044,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6524

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52368

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,33 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **258,1321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 258,1321

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,999000 | 16,0752 | **64,2847** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,333000 | 21,2652 | **28,3465** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 92,6312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0799 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 24.652,9324 | **24.652,9324** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 24.652,9324

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,563890 | KG | 9,7700 | **2.604,3292** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,650000 | M³ | 326,5700 | **1.845,1205** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,650000 | M³ | 33,7400 | **190,6310** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.361,3047

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 10,593750 | T | 19,0500 | **201,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 201,8109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 10,59375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6220 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 0,94000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.566,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.566,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6525

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52374

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,33 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **258,1321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 258,1321

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,999000 | 16,0752 | **64,2847** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,333000 | 21,2652 | **28,3465** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 92,6312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0800 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 27.699,2950 | **27.699,2950** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 27.699,2950

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,563890 | KG | 9,7700 | **2.604,3292** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,650000 | M³ | 326,5700 | **1.845,1205** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,650000 | M³ | 33,7400 | **190,6310** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.361,3047

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 10,593750 | T | 19,0500 | **201,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 201,8109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 10,59375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6223 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,01500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.613,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.613,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6526

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52380

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,33 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **258,1321** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 258,1321

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,999000 | 16,0752 | **64,2847** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,333000 | 21,2652 | **28,3465** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 92,6312

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 350,7633

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0801 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 27.726,0910 | **27.726,0910** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 27.726,0910

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,330000 | M³ | 326,5700 | **2.067,1881** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,330000 | M³ | 33,7400 | **213,5742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.861,9639

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,868750 | T | 19,0500 | **226,0997** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 226,0997

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,86875 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6226 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,08900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34.164,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34.164,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6527

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52386

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **321,4549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 321,4549

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,980000 | 16,0752 | **80,0545** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,660000 | 21,2652 | **35,3002** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,3547

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0802 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 28.154,8830 | **28.154,8830** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 28.154,8830

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,330000 | M³ | 326,5700 | **2.067,1881** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,330000 | M³ | 33,7400 | **213,5742** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.861,9639

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,868750 | T | 19,0500 | **226,0997** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 226,0997

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,86875 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6229 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34.679,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34.679,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6528

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52392

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **321,4549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 321,4549

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,980000 | 16,0752 | **80,0545** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,660000 | 21,2652 | **35,3002** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,3547

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0803 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 34.062,8740 | **34.062,8740** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 34.062,8740

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 301,452780 | KG | 9,7700 | **2.945,1937** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,560000 | M³ | 326,5700 | **2.142,2992** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,560000 | M³ | 33,7400 | **221,3344** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.030,0513

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,300000 | T | 19,0500 | **234,3150** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 234,3150

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 12,30000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6232 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,59300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 40.764,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 40.764,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6529

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52398

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **321,4549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 321,4549

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,980000 | 16,0752 | **80,0545** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,660000 | 21,2652 | **35,3002** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 115,3547

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,8096

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0805 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 38.818,2705 | **38.818,2705** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 38.818,2705

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 336,341670 | KG | 9,7700 | **3.286,0581** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,460000 | M³ | 326,5700 | **2.436,2122** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,460000 | M³ | 33,7400 | **251,7004** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.695,1947

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,987500 | T | 19,0500 | **266,4619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 266,4619

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,98750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6235 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 35 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,80100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46.216,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46.216,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6530

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 27.163,7495 | **27.163,7495** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 27.163,7495

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.211,7620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6167 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M GUINDAUTO 20 T.M | 1,83900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39.305,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39.305,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6531

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 35.709,6104 | **35.709,6104** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35.709,6104

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.211,7620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 GUINDAUTO 20 T.M | 1,88100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 47.851,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 47.851,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6532

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 36.387,5381 | **36.387,5381** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 36.387,5381

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.211,7620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 GUINDAUTO 20 T.M | 1,92400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **48.529,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **48.529,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6533

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 37.065,4658 | **37.065,4658** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 37.065,4658

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.211,7620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 GUINDAUTO 20 T.M | 2,26400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49.207,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49.207,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6534

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 38.145,4606 | **38.145,4606** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.145,4606**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.211,7620**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **371,4750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6179 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 GUINDAUTO 20 T.M | 2,30600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **50.473,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **50.473,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6535

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 38.826,3275 | **38.826,3275** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38.826,3275**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.211,7620**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **371,4750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6182 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 GUINDAUTO 20 T.M | 2,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **51.153,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **51.153,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6536

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **515,1024** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 515,1024

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 743,2213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 743,2213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 39.392,6264 | **39.392,6264** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39.392,6264

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 498,238890 | KG | 9,7700 | **4.867,7940** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,400000 | M³ | 437,5600 | **4.550,6240** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 10,400000 | M³ | 33,7400 | **350,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.211,7620

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 19,500000 | T | 19,0500 | **371,4750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 371,4750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 19,50000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6185 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 GUINDAUTO 20 T.M | 2,39200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51.719,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51.719,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6537

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **515,1024** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **515,1024**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **743,2213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **743,2213**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 41.968,0936 | **41.968,0936** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41.968,0936**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.751,2569**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **436,4831**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6188 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 GUINDAUTO 20 T.M | 2,62100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **55.899,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **55.899,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6538

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 42.649,5680 | **42.649,5680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 42.649,5680

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.751,2569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6191 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 GUINDAUTO 20 T.M | 2,68900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56.954,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56.954,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6539

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 43.869,4506 | **43.869,4506** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.869,4506

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.751,2569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6194 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 GUINDAUTO 20 T.M | 2,73800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58.174,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58.174,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6540

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52289

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 44.545,2380 | **44.545,2380** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 44.545,2380

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.751,2569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6197 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 GUINDAUTO 20 T.M | 2,99300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58.849,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58.849,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6541

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52295

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 46.782,1286 | **46.782,1286** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46.782,1286

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.751,2569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 GUINDAUTO 20 T.M | 3,19300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 61.086,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 61.086,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6542

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52301

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 48.274,7753 | **48.274,7753** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.274,7753

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.751,2569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 GUINDAUTO 20 T.M | 3,25500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62.579,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62.579,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6543

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52307

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 48.385,3238 | **48.385,3238** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.385,3238

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,220000 | M³ | 437,5600 | **5.346,9832** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,220000 | M³ | 33,7400 | **412,3028** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.751,2569

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 22,912500 | T | 19,0500 | **436,4831** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 436,4831

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 22,91250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6206 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 GUINDAUTO 20 T.M | 3,17000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62.689,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62.689,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6544

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52313

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1220 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 54.175,2416 | **54.175,2416** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54.175,2416

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 585,461110 | KG | 9,7700 | **5.719,9550** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,660000 | M³ | 437,5600 | **5.539,5096** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 12,660000 | M³ | 33,7400 | **427,1484** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.129,0610

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 23,737500 | T | 19,0500 | **452,1994** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 452,1994

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 23,73750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6209 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 GUINDAUTO 20 T.M | 3,98500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68.873,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68.873,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6545

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52320

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1221 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 55.188,9737 | **55.188,9737** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 55.188,9737

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 602,905560 | KG | 9,7700 | **5.890,3873** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,120000 | M³ | 437,5600 | **5.740,7872** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,120000 | M³ | 33,7400 | **442,6688** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.516,2913

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 24,600000 | T | 19,0500 | **468,6300** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 468,6300

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 24,60000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 GUINDAUTO 20 T.M | 4,04800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70.290,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70.290,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6546

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52325

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1222 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S | 1,000000 | UN | 59.486,7284 | **59.486,7284** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 59.486,7284

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 602,905560 | KG | 9,7700 | **5.890,3873** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,120000 | M³ | 437,5600 | **5.740,7872** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,120000 | M³ | 33,7400 | **442,6688** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.516,2913

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 24,600000 | T | 19,0500 | **468,6300** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 468,6300

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 24,60000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 GUINDAUTO 20 T.M | 4,25300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 74.588,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 74.588,50 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6547

**Serviço:** REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M

Item: 35.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52355

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | 96,8238 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | 24,1128 |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | 10,6326 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7454

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,5692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,5692

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6548

**Serviço:** REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M

Item: 35.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52356

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **96,8238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,7454

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6549

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M** Item: 35.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52357

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **96,8238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,7454

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6550

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6,0 M** Item: 35.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52358

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **96,8238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,7454

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6551

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,1 M** Item: 35.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52359

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **96,8238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,7454

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6552

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M** Item: 35.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52360

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **96,8238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,500000 | 16,0752 | **24,1128** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,7454

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 131,5692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 131,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 131,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6553

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M**

Item: 35.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52332

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **96,8238** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 96,8238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,500000 | 21,2652 | **10,6326** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 42,7830

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 139,6068

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 139,6068

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 139,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 139,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6554

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M**

Item: 35.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52333

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6555

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M**

Item: 35.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52334

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6556

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M**

Item: 35.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52335

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6557

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M**

Item: 35.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52336

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6558

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M**

Item: 35.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52337

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6559

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M**

Item: 35.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52338

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6560

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17,0 M**

Item: 35.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52339

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,80 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **154,9180** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 154,9180

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,200000 | 16,0752 | **51,4406** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,800000 | 21,2652 | **17,0122** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,4528

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 223,3708

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 223,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 223,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6561

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M**

Item: 35.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52340

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6562

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M**

Item: 35.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52341

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6563

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M**

Item: 35.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52342

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6564

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M**

Item: 35.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52343

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6565

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M**

Item: 35.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52344

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6566

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M**

Item: 35.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52345

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6567

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M**

Item: 35.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52346

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6568

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26,0 M**

Item: 35.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52347

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6569

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M**

Item: 35.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52348

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 85,5660

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2135

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 279,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 279,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6570

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M**

Item: 35.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52349

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **116,1885** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,1885

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,800000 | 16,0752 | **28,9354** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,600000 | 21,2652 | **12,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,6945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6571

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M**

Item: 35.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52350

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **116,1885** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,1885

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,800000 | 16,0752 | **28,9354** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,600000 | 21,2652 | **12,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,6945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6572

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M**

Item: 35.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52351

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **116,1885** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,1885

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,800000 | 16,0752 | **28,9354** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,600000 | 21,2652 | **12,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,6945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6573

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6,0 M**

Item: 35.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52352

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **116,1885** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,1885

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,800000 | 16,0752 | **28,9354** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,600000 | 21,2652 | **12,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,6945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6574

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M**

Item: 35.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52353

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **116,1885** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,1885

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,800000 | 16,0752 | **28,9354** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,600000 | 21,2652 | **12,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,6945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6575

**Serviço:** **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M**

Item: 35.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52354

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **116,1885** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,1885

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,800000 | 16,0752 | **28,9354** |
| IH9830 MONTADOR | | 0,600000 | 21,2652 | **12,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 41,6945

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 157,8830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 157,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 157,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6576

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52405

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,4908

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0813 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 16.704,8366 | **16.704,8366** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 16.704,8366

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,980000 | M³ | 437,5600 | **2.179,0488** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.416,9788

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 177,8794

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6239 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2 GUINDAUTO 20 T.M | 0,73300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.562,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.562,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6577

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52411

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0814 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 18.947,7911 | **18.947,7911** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.947,7911**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,980000 | M³ | 437,5600 | **2.179,0488** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.416,9788**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **177,8794**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6242 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3 GUINDAUTO 20 T.M | 0,77100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.805,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.805,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6578

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.282 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52418

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0815 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 19.187,4599 | **19.187,4599** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.187,4599**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,200000 | M³ | 437,5600 | **2.275,3120** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.605,8809**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **185,7375**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6245 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4 GUINDAUTO 20 T.M | 0,93800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.242,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.242,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6579

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.283 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52423

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0816 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 19.961,6216 | **19.961,6216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19.961,6216

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,200000 | M³ | 437,5600 | **2.275,3120** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.605,8809

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,7375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6248 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6 GUINDAUTO 20 T.M | 1,00200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.054,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.054,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6580

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.284 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52430

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0817 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 22.709,8416 | **22.709,8416** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22.709,8416

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 275,286110 | KG | 9,7700 | **2.689,5453** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,880000 | M³ | 437,5600 | **2.572,8528** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,880000 | M³ | 33,7400 | **198,3912** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.182,0133

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,025000 | T | 19,0500 | **210,0263** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 210,0263

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,02500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6251 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7 GUINDAUTO 20 T.M | 1,23300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29.522,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29.522,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6581

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.285 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52435

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0818 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 25.964,5766 | **25.964,5766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 25.964,5766

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 310,175000 | KG | 9,7700 | **3.030,4098** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,790000 | M³ | 437,5600 | **2.971,0324** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,790000 | M³ | 33,7400 | **229,0946** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.951,7608

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,731250 | T | 19,0500 | **242,5303** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 242,5303

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 12,73125 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6254 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8 GUINDAUTO 20 T.M | 1,38000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33.579,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33.579,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6582

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.286 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0825 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 29.981,1765 | **29.981,1765** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 29.981,1765

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6168 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M GUINDAUTO 20 T.M | 1,83900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43.126,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43.126,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6583

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.287 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 39.476,5775 | **39.476,5775** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39.476,5775

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 GUINDAUTO 20 T.M | 1,88100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52.622,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52.622,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6584

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.288 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 40.496,9592 | **40.496,9592** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40.496,9592

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 GUINDAUTO 20 T.M | 1,92400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **53.642,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **53.642,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6585

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.289 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 40.983,0835 | **40.983,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40.983,0835

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 GUINDAUTO 20 T.M | 2,26400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54.128,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54.128,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6586

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.290 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0829 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 42.183,0778 | **42.183,0778** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42.183,0778**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.175,1245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6180 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 GUINDAUTO 20 T.M | 2,30600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **55.514,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **55.514,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6587

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.291 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0830 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 42.939,5965 | **42.939,5965** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42.939,5965**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.175,1245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6183 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 GUINDAUTO 20 T.M | 2,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **56.271,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **56.271,30** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6588

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.292 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0831 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 43.568,8175 | **43.568,8175** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43.568,8175**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.175,1245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6186 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 GUINDAUTO 20 T.M | 2,39200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **56.900,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **56.900,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6589

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.293 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0832 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 46.430,4478 | **46.430,4478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **46.430,4478**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,580000 | M³ | 437,5600 | **5.942,0648** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13.903,5215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **485,0606**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6189 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 GUINDAUTO 20 T.M | 2,62100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **61.563,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **61.563,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6590

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.294 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0833 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 47.187,6415 | **47.187,6415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 47.187,6415

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,580000 | M³ | 437,5600 | **5.942,0648** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.392,2249

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6192 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 GUINDAUTO 20 T.M | 2,68900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62.181,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62.181,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6591

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.295 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52285

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0834 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 48.543,0667 | **48.543,0667** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.543,0667

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,580000 | M³ | 437,5600 | **5.942,0648** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.903,5215

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6195 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 GUINDAUTO 20 T.M | 2,73800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **64.048,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **64.048,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6592

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.296 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52291

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0835 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 49.293,9415 | **49.293,9415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 49.293,9415

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6198 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 GUINDAUTO 20 T.M | 2,99300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65.192,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65.192,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6593

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.297 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52297

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0836 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 51.779,3755 | **51.779,3755** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 51.779,3755

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 GUINDAUTO 20 T.M | 3,19300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67.678,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67.678,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6594

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.298 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52303

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0837 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 53.437,8718 | **53.437,8718** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.437,8718

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 GUINDAUTO 20 T.M | 3,25500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 69.336,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 69.336,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6595

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.299 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52309

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0838 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 53.560,7035 | **53.560,7035** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.560,7035

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 GUINDAUTO 20 T.M | 3,31700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **69.459,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **69.459,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6596

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.300 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52315

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0839 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 59.993,9455 | **59.993,9455** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 59.993,9455

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 655,238890 | KG | 9,7700 | **6.401,6840** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,480000 | M³ | 437,5600 | **6.335,8688** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,480000 | M³ | 33,7400 | **488,5552** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.668,5560

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,150000 | T | 19,0500 | **517,2075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 517,2075

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,15000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 GUINDAUTO 20 T.M | 3,98500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 76.296,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 76.296,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6597

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.301 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52322

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0840 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 61.120,3145 | **61.120,3145** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 61.120,3145

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,700000 | M³ | 437,5600 | **6.432,1320** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.857,4580

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 GUINDAUTO 20 T.M | 4,04800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 77.619,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 77.619,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6598

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.302 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52327

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0841 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 65.895,5975 | **65.895,5975** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 65.895,5975

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,700000 | M³ | 437,5600 | **6.432,1320** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.857,4580

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 GUINDAUTO 20 T.M | 4,25300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 82.394,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 82.394,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6599

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.303 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52406

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0813 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 16.704,8366 | **16.704,8366** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **16.704,8366**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,980000 | M³ | 326,5700 | **1.626,3186** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.864,2486**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **177,8794**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6239 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2 GUINDAUTO 20 T.M | 0,73300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22.010,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22.010,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6600

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.304 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52412

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0814 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 18.947,7911 | **18.947,7911** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.947,7911**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,980000 | M³ | 326,5700 | **1.626,3186** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.864,2486**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **177,8794**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6242 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3 GUINDAUTO 20 T.M | 0,77100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.253,06** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.253,06** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6601

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.305 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52417

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0815 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 19.187,4599 | **19.187,4599** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19.187,4599**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,200000 | M³ | 326,5700 | **1.698,1640** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.028,7329**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **185,7375**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6245 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4 GUINDAUTO 20 T.M | 0,93800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.665,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.665,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6602

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.306 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52424

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0816 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 19.961,6216 | **19.961,6216** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19.961,6216

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,200000 | M³ | 326,5700 | **1.698,1640** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.028,7329

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,7375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6248 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6 GUINDAUTO 20 T.M | 1,00200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **25.476,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **25.476,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6603

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.307 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52429

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0817 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 22.709,8416 | **22.709,8416** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 22.709,8416

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 275,286110 | KG | 9,7700 | **2.689,5453** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,880000 | M³ | 326,5700 | **1.920,2316** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,880000 | M³ | 33,7400 | **198,3912** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.529,3921

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,025000 | T | 19,0500 | **210,0263** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 210,0263

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,02500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6251 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7 GUINDAUTO 20 T.M | 1,23300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28.870,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28.870,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6604

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.308 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52436

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0818 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 25.964,5766 | **25.964,5766** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 25.964,5766

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 310,175000 | KG | 9,7700 | **3.030,4098** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,790000 | M³ | 326,5700 | **2.217,4103** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,790000 | M³ | 33,7400 | **229,0946** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.198,1387

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,731250 | T | 19,0500 | **242,5303** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 242,5303

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 12,73125 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6254 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8 GUINDAUTO 20 T.M | 1,38000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.826,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.826,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6605

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.309 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0825 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 29.981,1765 | **29.981,1765** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 29.981,1765

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6168 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M GUINDAUTO 20 T.M | 1,83900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41.846,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41.846,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6606

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.310 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 39.476,5775 | **39.476,5775** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39.476,5775

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 GUINDAUTO 20 T.M | 1,88100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51.341,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51.341,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6607

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.311 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 40.496,9592 | **40.496,9592** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40.496,9592

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 GUINDAUTO 20 T.M | 1,92400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52.361,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52.361,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6608

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.312 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 40.983,0835 | **40.983,0835** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 40.983,0835

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 GUINDAUTO 20 T.M | 2,26400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52.848,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52.848,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6609

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.313 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0829 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 42.183,0778 | **42.183,0778** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 42.183,0778

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6180 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 GUINDAUTO 20 T.M | 2,30600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54.233,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54.233,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6610

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.314 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0830 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 42.939,5965 | **42.939,5965** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42.939,5965**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.894,2999**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6183 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 GUINDAUTO 20 T.M | 2,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54.990,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54.990,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6611

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.315 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0831 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 43.568,8175 | **43.568,8175** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.568,8175

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6186 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 GUINDAUTO 20 T.M | 2,39200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55.619,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55.619,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6612

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.316 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0832 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 46.430,4478 | **46.430,4478** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **46.430,4478**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,580000 | M³ | 326,5700 | **4.434,8206** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.396,2773**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **485,0606**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6189 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 GUINDAUTO 20 T.M | 2,62100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **60.056,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **60.056,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6613

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.317 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52279

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0833 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 47.187,6415 | **47.187,6415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 47.187,6415

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,580000 | M³ | 326,5700 | **4.434,8206** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.884,9807

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6192 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 GUINDAUTO 20 T.M | 2,68900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **60.674,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **60.674,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6614

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.318 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52286

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0834 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 48.543,0667 | **48.543,0667** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 48.543,0667

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,580000 | M³ | 326,5700 | **4.434,8206** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.396,2773

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6195 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 GUINDAUTO 20 T.M | 2,73800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 62.541,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 62.541,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6615

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.319 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52292

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0835 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 49.293,9415 | **49.293,9415** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 49.293,9415

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6198 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 GUINDAUTO 20 T.M | 2,99300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 63.636,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 63.636,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6616

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.320 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52298

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0836 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 51.779,3755 | **51.779,3755** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 51.779,3755

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 GUINDAUTO 20 T.M | 3,19300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 66.122,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 66.122,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6617

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.321 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52304

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0837 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 53.437,8718 | **53.437,8718** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.437,8718

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 GUINDAUTO 20 T.M | 3,25500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67.780,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67.780,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6618

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.322 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52310

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0838 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 53.560,7035 | **53.560,7035** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.560,7035

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 GUINDAUTO 20 T.M | 3,31700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67.903,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67.903,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6619

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.323 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52316

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0839 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 59.993,9455 | **59.993,9455** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 59.993,9455

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 655,238890 | KG | 9,7700 | **6.401,6840** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,480000 | M³ | 326,5700 | **4.728,7336** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,480000 | M³ | 33,7400 | **488,5552** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.061,4208

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,150000 | T | 19,0500 | **517,2075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 517,2075

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,15000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 GUINDAUTO 20 T.M | 3,98500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 74.689,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 74.689,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6620

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.324 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52321

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0840 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 61.120,3145 | **61.120,3145** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 61.120,3145

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,700000 | M³ | 326,5700 | **4.800,5790** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.225,9050

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 GUINDAUTO 20 T.M | 4,04800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 75.988,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 75.988,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6621

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.325 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52328

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0841 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 65.895,5975 | **65.895,5975** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 65.895,5975

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,700000 | M³ | 326,5700 | **4.800,5790** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.225,9050

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 GUINDAUTO 20 T.M | 4,25300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 80.763,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 80.763,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6622

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.326 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52369

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0819 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 27.291,7635 | **27.291,7635** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27.291,7635**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,300000 | M³ | 437,5600 | **2.756,6280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.550,3916**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6221 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 0,94000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34.330,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34.330,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6623

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.327 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52375

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0820 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 30.676,6108 | **30.676,6108** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30.676,6108**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,300000 | M³ | 437,5600 | **2.756,6280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.550,3916**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6224 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,01500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37.715,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37.715,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6624

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.328 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52381

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0821 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 30.706,3841 | **30.706,3841** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30.706,3841**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,010000 | M³ | 437,5600 | **3.067,2956** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.140,6628**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **250,3884**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6227 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,08900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **38.360,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **38.360,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6625

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.329 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52387

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0822 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 31.182,8196 | **31.182,8196** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 31.182,8196

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,010000 | M³ | 437,5600 | **3.067,2956** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.140,6628

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 250,3884

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6230 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38.874,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38.874,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6626

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.330 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52393

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0823 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 37.747,2540 | **37.747,2540** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 37.747,2540

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 336,341670 | KG | 9,7700 | **3.286,0581** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,370000 | M³ | 437,5600 | **3.662,3772** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 8,370000 | M³ | 33,7400 | **282,4038** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.952,0631

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,693750 | T | 19,0500 | **298,9659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 298,9659

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 15,69375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6233 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,59300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46.419,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46.419,30** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6627

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.331 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52399

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0824 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 43.031,0280 | **43.031,0280** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.031,0280

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 371,230560 | KG | 9,7700 | **3.626,9226** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,460000 | M³ | 437,5600 | **3.264,1976** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,460000 | M³ | 33,7400 | **251,7004** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.864,0446

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,987500 | T | 19,0500 | **266,4619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 266,4619

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,98750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6236 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,80100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51.582,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51.582,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6628

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.332 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52370

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0819 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 27.291,7635 | **27.291,7635** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **27.291,7635**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,300000 | M³ | 326,5700 | **2.057,3910** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.851,1546**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6221 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 0,94000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33.631,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33.631,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6629

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.333 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52376

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0820 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 30.676,6108 | **30.676,6108** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30.676,6108**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,300000 | M³ | 326,5700 | **2.057,3910** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.851,1546**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6224 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,01500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37.015,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37.015,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6630

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.334 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52382

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0821 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 30.706,3841 | **30.706,3841** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30.706,3841**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,010000 | M³ | 326,5700 | **2.289,2557** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.362,6229**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **250,3884**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6227 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,08900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **37.582,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **37.582,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6631

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.335 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52388

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0822 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 31.182,8196 | **31.182,8196** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 31.182,8196

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,010000 | M³ | 326,5700 | **2.289,2557** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.362,6229

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 250,3884

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6230 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 38.096,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 38.096,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6632

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.336 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52394

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0823 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 37.747,2540 | **37.747,2540** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 37.747,2540

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 336,341670 | KG | 9,7700 | **3.286,0581** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,370000 | M³ | 326,5700 | **2.733,3909** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 8,370000 | M³ | 33,7400 | **282,4038** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.023,0768

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,693750 | T | 19,0500 | **298,9659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 298,9659

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 15,69375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6233 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,59300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 45.490,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 45.490,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6633

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.337 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52400

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0824 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 40 M/S | 1,000000 | UN | 43.031,0280 | **43.031,0280** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.031,0280

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 371,230560 | KG | 9,7700 | **3.626,9226** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,460000 | M³ | 326,5700 | **2.436,2122** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,460000 | M³ | 33,7400 | **251,7004** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.036,0592

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,987500 | T | 19,0500 | **266,4619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 266,4619

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,98750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6236 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 40 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,80100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50.754,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50.754,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6634

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.338 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52407

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0842 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 18.284,9749 | **18.284,9749** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.284,9749**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,200000 | M³ | 437,5600 | **2.275,3120** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.605,8809**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **185,7375**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6240 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2 GUINDAUTO 20 T.M | 0,73300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24.339,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24.339,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6635

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.339 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52413

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0843 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 20.752,2249 | **20.752,2249** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20.752,2249**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,200000 | M³ | 437,5600 | **2.275,3120** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.605,8809**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **185,7375**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6243 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3 GUINDAUTO 20 T.M | 0,77100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.806,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.806,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6636

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.340 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52420

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,4908

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0844 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 21.015,8606 | **21.015,8606** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.015,8606

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,563890 | KG | 9,7700 | **2.604,3292** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,650000 | M³ | 437,5600 | **2.472,2140** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,650000 | M³ | 33,7400 | **190,6310** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.988,3982

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 10,593750 | T | 19,0500 | **201,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 201,8109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 10,59375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6246 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4 GUINDAUTO 20 T.M | 0,93800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27.469,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27.469,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6637

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.341 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52425

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0845 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 21.720,5176 | **21.720,5176** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.720,5176

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 266,563890 | KG | 9,7700 | **2.604,3292** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,650000 | M³ | 437,5600 | **2.472,2140** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,650000 | M³ | 33,7400 | **190,6310** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.988,3982

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 10,593750 | T | 19,0500 | **201,8109** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 201,8109

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 10,59375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6249 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6 GUINDAUTO 20 T.M | 1,00200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28.211,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28.211,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6638

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.342 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52432

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0847 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 24.743,5596 | **24.743,5596** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 24.743,5596

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 284,008330 | KG | 9,7700 | **2.774,7614** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,110000 | M³ | 437,5600 | **2.673,4916** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,110000 | M³ | 33,7400 | **206,1514** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.375,6284

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,456250 | T | 19,0500 | **218,2416** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 218,2416

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,45625 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6252 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7 GUINDAUTO 20 T.M | 1,23300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31.758,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31.758,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6639

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.343 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52437

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0848 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 28.323,7681 | **28.323,7681** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 28.323,7681

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 327,619440 | KG | 9,7700 | **3.200,8419** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,240000 | M³ | 437,5600 | **3.167,9344** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,240000 | M³ | 33,7400 | **244,2776** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.334,2779

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,575000 | T | 19,0500 | **258,6038** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 258,6038

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,57500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8 GUINDAUTO 20 T.M | 1,38000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.337,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.337,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6640

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.344 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0859 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 32.798,6035 | **32.798,6035** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32.798,6035

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6169 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M GUINDAUTO 20 T.M | 1,83900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45.944,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45.944,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6641

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.345 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 43.243,5446 | **43.243,5446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.243,5446

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 GUINDAUTO 20 T.M | 1,88100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56.389,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56.389,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6642

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.346 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 44.072,1229 | **44.072,1229** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 44.072,1229

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 GUINDAUTO 20 T.M | 1,92400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 57.217,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 57.217,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6643

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.347 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 44.900,7012 | **44.900,7012** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 44.900,7012

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.175,1245

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 GUINDAUTO 20 T.M | 2,26400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58.046,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58.046,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6644

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.348 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0863 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 46.220,6949 | **46.220,6949** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **46.220,6949**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.175,1245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6181 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 GUINDAUTO 20 T.M | 2,30600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **59.552,40** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **59.552,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6645

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.349 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0864 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 47.052,8655 | **47.052,8655** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47.052,8655**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.175,1245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6184 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 GUINDAUTO 20 T.M | 2,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **60.384,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **60.384,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6646

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.350 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0865 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 47.745,0086 | **47.745,0086** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47.745,0086**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 11,540000 | M³ | 437,5600 | **5.049,4424** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.175,1245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **412,1944**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6187 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 GUINDAUTO 20 T.M | 2,39200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **61.076,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **61.076,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6647

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.351 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **516,2642**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **228,1189**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **744,3831**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0866 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 50.892,8019 | **50.892,8019** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **50.892,8019**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,580000 | M³ | 437,5600 | **5.942,0648** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13.903,5215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **485,0606**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6190 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 GUINDAUTO 20 T.M | 2,62100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **66.025,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **66.025,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6648

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.352 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0867 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 51.725,7150 | **51.725,7150** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 51.725,7150

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,580000 | M³ | 437,5600 | **5.942,0648** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.392,2249

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6193 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 GUINDAUTO 20 T.M | 2,68900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 66.719,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 66.719,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6649

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.353 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52287

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0869 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 53.216,6827 | **53.216,6827** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.216,6827

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 13,580000 | M³ | 437,5600 | **5.942,0648** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.903,5215

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6196 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 GUINDAUTO 20 T.M | 2,73800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68.722,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68.722,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6650

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.354 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52293

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0870 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 54.042,6450 | **54.042,6450** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54.042,6450

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6199 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 GUINDAUTO 20 T.M | 2,99300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **69.941,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **69.941,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6651

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.355 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52299

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0871 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 56.776,6224 | **56.776,6224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 56.776,6224

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 GUINDAUTO 20 T.M | 3,19300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72.675,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72.675,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6652

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.356 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52305

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0872 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 58.600,9684 | **58.600,9684** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58.600,9684

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6205 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 GUINDAUTO 20 T.M | 3,25500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74.499,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74.499,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6653

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.357 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52311

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0873 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 58.736,0832 | **58.736,0832** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58.736,0832

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,020000 | M³ | 437,5600 | **6.134,5912** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.281,3257

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6208 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 GUINDAUTO 20 T.M | 3,31700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74.635,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74.635,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6654

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.358 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52317

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0874 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 65.812,6494 | **65.812,6494** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 65.812,6494

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 655,238890 | KG | 9,7700 | **6.401,6840** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,480000 | M³ | 437,5600 | **6.335,8688** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,480000 | M³ | 33,7400 | **488,5552** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.668,5560

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,150000 | T | 19,0500 | **517,2075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 517,2075

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,15000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 GUINDAUTO 20 T.M | 3,98500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 82.115,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 82.115,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6655

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.359 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52324

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0877 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 67.051,6553 | **67.051,6553** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 67.051,6553

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,700000 | M³ | 437,5600 | **6.432,1320** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.857,4580

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 GUINDAUTO 20 T.M | 4,04800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 83.551,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 83.551,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6656

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.360 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52329

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0878 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 72.304,4666 | **72.304,4666** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 72.304,4666

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 14,700000 | M³ | 437,5600 | **6.432,1320** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.857,4580

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 GUINDAUTO 20 T.M | 4,25300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 88.803,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 88.803,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6657

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.361 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52408

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0842 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 18.284,9749 | **18.284,9749** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.284,9749**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,980000 | M³ | 326,5700 | **1.626,3186** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.864,2486**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **177,8794**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6240 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2 GUINDAUTO 20 T.M | 0,73300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23.590,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23.590,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6658

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.362 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52414

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0843 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 20.752,2249 | **20.752,2249** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **20.752,2249**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 240,397220 | KG | 9,7700 | **2.348,6808** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 4,980000 | M³ | 326,5700 | **1.626,3186** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 4,980000 | M³ | 33,7400 | **168,0252** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.864,2486**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,337500 | T | 19,0500 | **177,8794** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **177,8794**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,33750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6243 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3 GUINDAUTO 20 T.M | 0,77100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.057,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.057,49** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6659

**Serviço:** SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 35.363 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52419

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 69,4908

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 263,1383

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0844 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 21.015,8606 | **21.015,8606** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.015,8606

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,200000 | M³ | 326,5700 | **1.698,1640** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.028,7329

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,7375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6246 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4 GUINDAUTO 20 T.M | 0,93800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **26.493,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **26.493,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6660

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.364 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52426

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0845 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 21.720,5176 | **21.720,5176** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.720,5176

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 249,119440 | KG | 9,7700 | **2.433,8969** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,200000 | M³ | 326,5700 | **1.698,1640** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,200000 | M³ | 33,7400 | **175,4480** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.028,7329

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 9,750000 | T | 19,0500 | **185,7375** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 185,7375

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 9,75000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6249 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6 GUINDAUTO 20 T.M | 1,00200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27.235,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27.235,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6661

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.365 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52431

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0847 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 24.743,5596 | **24.743,5596** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 24.743,5596

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 275,286110 | KG | 9,7700 | **2.689,5453** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 5,880000 | M³ | 326,5700 | **1.920,2316** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,880000 | M³ | 33,7400 | **198,3912** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.529,3921

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,025000 | T | 19,0500 | **210,0263** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 210,0263

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,02500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6252 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7 GUINDAUTO 20 T.M | 1,23300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.904,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.904,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6662

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.366 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52438

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0848 SEMI-PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 28.323,7681 | **28.323,7681** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 28.323,7681

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 310,175000 | KG | 9,7700 | **3.030,4098** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,790000 | M³ | 326,5700 | **2.217,4103** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,790000 | M³ | 33,7400 | **229,0946** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.198,1387

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 12,731250 | T | 19,0500 | **242,5303** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 242,5303

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 12,73125 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8 GUINDAUTO 20 T.M | 1,38000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35.185,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35.185,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6663

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.367 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0859 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 32.798,6035 | **32.798,6035** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32.798,6035

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6169 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M GUINDAUTO 20 T.M | 1,83900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **44.663,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **44.663,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6664

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.368 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 43.243,5446 | **43.243,5446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43.243,5446

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 GUINDAUTO 20 T.M | 1,88100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55.108,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55.108,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6665

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.369 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 44.072,1229 | **44.072,1229** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 44.072,1229

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 GUINDAUTO 20 T.M | 1,92400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55.937,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55.937,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6666

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.370 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **387,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,2950

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | **42,5304** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 171,1320

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 558,4270

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 44.900,7012 | **44.900,7012** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 44.900,7012

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 GUINDAUTO 20 T.M | 2,26400 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 56.765,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 56.765,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6667

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.371 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0863 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 46.220,6949 | **46.220,6949** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46.220,6949

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6181 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 GUINDAUTO 20 T.M | 2,30600 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58.271,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58.271,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6668

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.372 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0864 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 47.052,8655 | **47.052,8655** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 47.052,8655

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6184 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 GUINDAUTO 20 T.M | 2,34900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59.103,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59.103,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6669

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.373 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0865 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 47.745,0086 | **47.745,0086** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 47.745,0086

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 541,850000 | KG | 9,7700 | **5.293,8745** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 11,540000 | M³ | 326,5700 | **3.768,6178** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 11,540000 | M³ | 33,7400 | **389,3596** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 10.894,2999

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 21,637500 | T | 19,0500 | **412,1944** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 412,1944

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 21,63750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6187 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 GUINDAUTO 20 T.M | 2,39200 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 59.795,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 59.795,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6670

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.374 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52276

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 2,66 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **516,2642** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 516,2642

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 10,664000 | 16,0752 | **171,4259** |
| IH9830 MONTADOR | | 2,666000 | 21,2652 | **56,6930** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 228,1189

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 744,3831

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0866 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 50.892,8019 | **50.892,8019** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 50.892,8019

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,580000 | M³ | 326,5700 | **4.434,8206** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.396,2773

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6190 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 GUINDAUTO 20 T.M | 2,62100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 64.518,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 64.518,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6671

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.375 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0867 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 51.725,7150 | **51.725,7150** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 51.725,7150

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 568,016670 | KG | 9,7700 | **5.549,5229** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,580000 | M³ | 326,5700 | **4.434,8206** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 11.884,9807

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6193 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 GUINDAUTO 20 T.M | 2,68900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 65.212,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 65.212,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6672

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.376 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52288

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0869 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 53.216,6827 | **53.216,6827** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 53.216,6827

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 620,350000 | KG | 9,7700 | **6.060,8195** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 13,580000 | M³ | 326,5700 | **4.434,8206** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 13,580000 | M³ | 33,7400 | **458,1892** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.396,2773

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 25,462500 | T | 19,0500 | **485,0606** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 485,0606

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 25,46250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6196 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 GUINDAUTO 20 T.M | 2,73800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67.214,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67.214,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6673

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.377 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52294

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0870 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 54.042,6450 | **54.042,6450** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54.042,6450

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6199 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 GUINDAUTO 20 T.M | 2,99300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 68.385,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 68.385,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6674

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.378 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52300

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0871 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 56.776,6224 | **56.776,6224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 56.776,6224

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 GUINDAUTO 20 T.M | 3,19300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 71.119,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 71.119,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6675

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.379 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52306

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0872 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 58.600,9684 | **58.600,9684** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58.600,9684

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6205 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 GUINDAUTO 20 T.M | 3,25500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **72.943,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **72.943,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6676

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.380 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52312

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0873 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 58.736,0832 | **58.736,0832** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 58.736,0832

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 637,794440 | KG | 9,7700 | **6.231,2517** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,020000 | M³ | 326,5700 | **4.578,5114** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,020000 | M³ | 33,7400 | **473,0348** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 12.725,2459

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 26,287500 | T | 19,0500 | **500,7769** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 500,7769

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 26,28750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6208 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 GUINDAUTO 20 T.M | 3,31700 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73.078,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73.078,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6677

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.381 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52318

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0874 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 65.812,6494 | **65.812,6494** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 65.812,6494

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 655,238890 | KG | 9,7700 | **6.401,6840** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,480000 | M³ | 326,5700 | **4.728,7336** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,480000 | M³ | 33,7400 | **488,5552** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.061,4208

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,150000 | T | 19,0500 | **517,2075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 517,2075

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,15000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 GUINDAUTO 20 T.M | 3,98500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 80.508,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 80.508,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6678

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.382 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52323

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0877 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 67.051,6553 | **67.051,6553** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 67.051,6553

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,700000 | M³ | 326,5700 | **4.800,5790** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.225,9050

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 GUINDAUTO 20 T.M | 4,04800 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 81.919,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 81.919,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6679

**Serviço:** **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.383 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52330

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **774,5900** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 774,5900

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 16,000000 | 16,0752 | **257,2032** |
| IH9830 MONTADOR | | 4,000000 | 21,2652 | **85,0608** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 342,2640

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.116,8540

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0878 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 72.304,4666 | **72.304,4666** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 72.304,4666

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 663,961110 | KG | 9,7700 | **6.486,9000** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 129,600000 | KG | 11,1300 | **1.442,4480** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 14,700000 | M³ | 326,5700 | **4.800,5790** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 14,700000 | M³ | 33,7400 | **495,9780** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 13.225,9050

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 27,562500 | T | 19,0500 | **525,0656** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 525,0656

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 27,56250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 GUINDAUTO 20 T.M | 4,25300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87.172,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87.172,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6680

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.384 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52371

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0850 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 29.930,5945 | **29.930,5945** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29.930,5945**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,300000 | M³ | 437,5600 | **2.756,6280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.550,3916**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6222 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 0,94000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36.969,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36.969,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6681

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.385 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52377

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0854 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 33.653,9265 | **33.653,9265** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.653,9265**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 6,300000 | M³ | 437,5600 | **2.756,6280** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.550,3916**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6225 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,01500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **40.692,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **40.692,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6682

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.386 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52383

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0855 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 33.686,6772 | **33.686,6772** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.686,6772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,010000 | M³ | 437,5600 | **3.067,2956** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.140,6628**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **250,3884**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6228 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,08900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **41.340,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **41.340,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6683

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.387 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52389

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0856 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 34.210,7563 | **34.210,7563** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 34.210,7563

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,010000 | M³ | 437,5600 | **3.067,2956** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.140,6628

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 250,3884

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6231 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 41.902,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 41.902,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6684

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.388 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52395

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0857 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 41.431,6341 | **41.431,6341** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 41.431,6341

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 336,341670 | KG | 9,7700 | **3.286,0581** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 8,370000 | M³ | 437,5600 | **3.662,3772** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 8,370000 | M³ | 33,7400 | **282,4038** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.952,0631

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,693750 | T | 19,0500 | **298,9659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 298,9659

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 15,69375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6234 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,59300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 50.103,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 50.103,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6685

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.389 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52401

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **309,8360**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,1853**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **421,0213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **421,0213**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0858 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 47.243,7854 | **47.243,7854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47.243,7854**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 371,230560 | KG | 9,7700 | **3.626,9226** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 7,460000 | M³ | 437,5600 | **3.264,1976** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,460000 | M³ | 33,7400 | **251,7004** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.864,0446**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,987500 | T | 19,0500 | **266,4619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **266,4619**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,98750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6237 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,80100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55.795,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55.795,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6686

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.390 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52372

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0850 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 29.930,5945 | **29.930,5945** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **29.930,5945**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,300000 | M³ | 326,5700 | **2.057,3910** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.851,1546**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6222 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 0,94000 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **36.269,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **36.269,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6687

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.391 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52378

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0854 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 33.653,9265 | **33.653,9265** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.653,9265**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 292,730560 | KG | 9,7700 | **2.859,9776** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 6,300000 | M³ | 326,5700 | **2.057,3910** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 6,300000 | M³ | 33,7400 | **212,5620** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.851,1546**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 11,812500 | T | 19,0500 | **225,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **225,0281**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 11,81250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6225 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,01500 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **39.993,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **39.993,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6688

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.392 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52384

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **69,4908**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **263,1383**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0855 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 33.686,6772 | **33.686,6772** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **33.686,6772**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,010000 | M³ | 326,5700 | **2.289,2557** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.362,6229**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **250,3884**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6228 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,08900 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **40.562,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **40.562,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6689

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.393 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52390

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,14 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **221,3391** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 221,3391

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,429000 | 16,0752 | **55,1219** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,143000 | 21,2652 | **24,3061** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 79,4280

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 300,7671

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0856 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 34.210,7563 | **34.210,7563** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 34.210,7563

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 318,897220 | KG | 9,7700 | **3.115,6258** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,010000 | M³ | 326,5700 | **2.289,2557** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,010000 | M³ | 33,7400 | **236,5174** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.362,6229

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,143750 | T | 19,0500 | **250,3884** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 250,3884

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,14375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6231 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,20300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 41.124,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 41.124,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6690

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.394 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52396

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 309,8360

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 111,1853

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 421,0213

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0857 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 41.431,6341 | **41.431,6341** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 41.431,6341

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 336,341670 | KG | 9,7700 | **3.286,0581** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 8,370000 | M³ | 326,5700 | **2.733,3909** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 8,370000 | M³ | 33,7400 | **282,4038** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7.023,0768

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 15,693750 | T | 19,0500 | **298,9659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 298,9659

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 15,69375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6234 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,59300 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49.174,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49.174,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6691

**Serviço:** **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.395 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52402

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,60 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **309,8360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **309,8360**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,800000 | 16,0752 | **77,1610** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,600000 | 21,2652 | **34,0243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **111,1853**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **421,0213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **421,0213**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0858 SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 45 M/S | 1,000000 | UN | 47.243,7854 | **47.243,7854** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47.243,7854**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 371,230560 | KG | 9,7700 | **3.626,9226** |
| C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,800000 | KG | 11,1300 | **721,2240** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 7,460000 | M³ | 326,5700 | **2.436,2122** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 7,460000 | M³ | 33,7400 | **251,7004** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7.036,0592**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 13,987500 | T | 19,0500 | **266,4619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **266,4619**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 13,98750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6237 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃ DE 45 M/S - GUINDAUTO 20 T.M | 1,80100 | | | 0,00 | 1,73 | 1,38 | 1,10 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **54.967,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **54.967,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6692

**Serviço:** **REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM**

Item: 35.396 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: M²
Comp: C52364

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9101 REMOVEDORA DE FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - 9,69 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,6235 | 4,0847 | **19,6235** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **19,6235**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,7739**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,5198**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0056 FERRAMENTA DE CORTE PARA REMOVEDORA DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO (SMITH CUTTER) | 0,000500 | UN | 5.366,8434 | **2,6834** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2,6834**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6693

**Serviço:** **REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TIPO PINTURA ACRÍLICA POR JATEAMENTO ABRASIVO ÚMIDO COM VIDRO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35.397 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,620 Unid: M²
Comp: C52365

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9111 JATEADOR ABRASIVO ÚMIDO COM CAPACIDADE DE 200 KG DE ABRASIVO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 53,9506 | 37,1511 | **53,9506** |
| IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 69,9403 | 13,0913 | **69,9403** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **9,8778** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **232,1120**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **296,4128**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,5088**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0044 ABRASIVO DE VIDRO COM GRANULOMETRIA DE 250 A 420 MICRONS | 3,720240 | KG | 5,8655 | **21,8211** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **21,8211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **47,33** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **47,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6694

**Serviço:** **REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO**

Item: 35.398 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²
Comp: C52363

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | 48,2256 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 48,2256
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2150
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1790 GÁS GLP | 0,075000 | KG | 5,9230 | 0,4442 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4442

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000080 | T | 20,6400 | 0,0017 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0017

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00008 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6695

**Serviço:** **BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO MEDINDO 101 X 50 X 55 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35.399 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN
Comp: C52009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 156,7898 | 45,6633 | **55,6647** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 172,9109

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 205,0613

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,5061

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0045 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 101 X 50 X 55 CM | 0,100000 | UN | 833,2200 | **83,3220** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 83,3220

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0983 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 101 X 50 X 55 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000800 | T | 18,8600 | **0,0151** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0151

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6098 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA C DE 101 X 50 X 55 CM - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00080 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 103,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 103,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6696

**Serviço:** **BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35.400 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN
Comp: C52010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 156,7898 | 45,6633 | **54,5534** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 171,7996

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,9500

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,5967

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0046 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60 X 45 X 60 CM | 0,100000 | UN | 375,8560 | **37,5856** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 37,5856

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0984 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60 X 45 X 60 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000400 | T | 18,8600 | **0,0075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0075

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6099 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO X 45 X 60 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00040 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 51,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 51,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6697

**Serviço:** **CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA**

Item: 35.401 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNDIA
Comp: C52014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0047 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO – NBR 15.071 | 0,006670 | UN | 60,4863 | **0,4034** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,4034**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1440 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO – NBR 15.071 – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006570 | T | 22,0400 | **0,1448** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1448**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6669 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO – NBR CARROCERIA 15 T | 0,00657 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6698

**Serviço:** **BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 35.402 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,000 Unid: UN
Comp: C52001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **95,8709**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0213**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,5604**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0048 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM | 0,200000 | UN | 130,6583 | **26,1317** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,1317**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0978 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001200 | T | 20,6400 | **0,0248** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0248**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6093 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLI 114 X 11 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00120 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6699

**Serviço:** **DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS D = 20 CM E H = 80 CM COM CHUMBADOR**

Item: 35.403 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: UN
Comp: C52044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6958 | 0,3632 | **0,6958** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 70,4307

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 123,8463

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7303

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0049 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM | 1,000000 | UN | 175,1891 | **175,1891** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 175,1891

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1003 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003200 | T | 20,6400 | **0,0660** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0660

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6117 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL CO REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H CARROCERIA 5 T | 0,00320 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 178,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 178,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6700

**Serviço:** **CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35.404 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: UN
Comp: C52013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 0,06 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **9,9170** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 127,1632

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 175,3888

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7694

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0051 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - NBR 15.692:2009 | 0,100000 | UN | 288,4851 | **28,8485** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 28,8485

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0986 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - NBR 15.692:2009 - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000750 | T | 18,8600 | **0,0141** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0141

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6101 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CO 111 X 56 X 56 CM - NBR 15.692:2009 - CAMI | 0,00075 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6701

**Serviço:** **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TAPUME - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35.405 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C52047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **70,9702**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,9702**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,3881**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,702480 | M | 20,5324 | **14,4236** |
| IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | 0,192840 | M | 2,7965 | **0,5393** |
| IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM | 0,333330 | M² | 20,3856 | **6,7951** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,031990 | KG | 10,3745 | **0,3319** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,240000 | L | 21,5574 | **5,1738** |
| IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI | 0,333330 | M² | 310,0370 | **103,3446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **130,6083**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003950 | T | 22,0400 | **0,0871** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |
| IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |
| IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002000 | T | 22,0400 | **0,0441** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6702

**Serviço:** **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TAPUME - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35.405 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,500 Unid: M²
Comp: C52047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000320 | T | 20,6400 | 0,0066 |
| IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | 0,0027 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1491

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00395 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAM | 0,00200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00032 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 159,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 159,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6703

**Serviço:** **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35.406 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²
Comp: C52048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,1707**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,1707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5171**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0053 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M | 0,350000 | M | 1,2240 | **0,4284** |
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,500000 | M | 20,5324 | **10,2662** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,161300 | KG | 10,3745 | **1,6734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,3680**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002810 | T | 22,0400 | **0,0619** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |
| IT1004 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000060 | T | 18,8600 | **0,0011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0665**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00281 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6118 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARA CARROCERIA 9 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **15,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **15,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6704

**Serviço:** **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO COM TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL FIXO EM BLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35.407 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²
Comp: C52046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,1707**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **35,1707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,5171**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0053 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M | 0,350000 | M | 1,2240 | **0,4284** |
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 0,500000 | M | 20,5324 | **10,2662** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,161300 | KG | 10,3745 | **1,6734** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,3680**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,013500 | M³ | 413,5400 | **5,5828** |
| C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,270000 | M² | 64,8500 | **17,5095** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,0923**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002810 | T | 22,0400 | **0,0619** |
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |
| IT1004 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,000060 | T | 18,8600 | **0,0011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0665**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,00281 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6118 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARA CARROCERIA 9 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **39,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **39,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6705

**Serviço:** **FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**

Item: 35.408 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 500,000 Unid: M
Comp: C52051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0322
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0054 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM | 1,100000 | M | 0,0749 | **0,0824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0824

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1005 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,003210 | T | 18,8600 | **0,0605** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0605

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6119 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRAN CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00321 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6706

**Serviço:** **BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR 240 X 100 CM NA COR AMARELA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35.409 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M
Comp: C52008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,6075**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0055 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 240 X 100 CM | 0,041670 | UN | 1.815,5700 | **75,6548** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **75,6548**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0982 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 240 X 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000380 | T | 20,6400 | **0,0078** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0078**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6097 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODU X 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00038 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **77,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **77,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6707

**Serviço:** **SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA E MONTADO EM CHASSI COM ENGATE**

Item: 35.410 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C52439

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9112 SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA E MONTADO EM CHASSI COM ENGATE | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7987 | 2,5097 | **3,7987** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3,7987

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7987

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7987

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6708

**Serviço:** **PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS, PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA E MONTADO EM CHASSI COM ENGATE**

Item: 35.411 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C52203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9113 PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM ENERGIA SOLAR E MONTADO EM CHASSI SOBRE RODAS | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 25,8130 | 17,0539 | **25,8130** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 25,8130

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,8130

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,8130

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6709

**Serviço:** **PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO COM PRANCHA**

Item: 35.412 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C52202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9114 PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4,6954 | 3,1021 | **4,6954** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4,6954

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6954

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6954

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6710

**Serviço:** **PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO COM PRANCHA E AMORTECEDOR RETRÁTIL**

Item: 35.413 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C52201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9115 AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 36,0255 | 18,7194 | **36,0255** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 36,0255

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0255

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36,0255

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6711

**Serviço:** **DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Item: 35.414 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C52045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | 1,6075 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6075
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA | 0,005000 | UN | 173,6079 | 0,8680 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8680

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6712

**Serviço:** **SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES D = 200 MM**

Item: 35.415 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C52366

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9116 SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES E BATERIA - D = 200 MM | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8902 | 0,5881 | **0,8902** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,8902

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,100000 | 16,0752 | **1,6075** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 1,6075
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4977
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,4977
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6713

**Serviço:** **OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA**

Item: 35.416 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H
Comp: C52200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6714

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M**

Item: 35.417 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN
Comp: C52177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2561**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 11,775000 | KG | 15,7375 | **185,3091** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **197,4871**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,018000 | M³ | 413,5400 | **7,4437** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,018000 | M³ | 33,7400 | **0,6073** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,0510**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,033750 | T | 19,0500 | **0,6429** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,011780 | T | 20,6400 | **0,2431** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,03375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01178 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **224,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **224,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6715

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M**

Item: 35.418 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: UN
Comp: C52178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,7335**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 14,130000 | KG | 15,7375 | **222,3709** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **234,5489**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,036000 | M³ | 413,5400 | **14,8874** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,036000 | M³ | 33,7400 | **1,2146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,1020**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,067500 | T | 19,0500 | **1,2859** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,014130 | T | 20,6400 | **0,2916** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5994**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,06750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01413 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **273,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **273,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6716

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 1,00 M**

Item: 35.419 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,600 Unid: UN
Comp: C52179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 16,485000 | KG | 15,7375 | **259,4327** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **271,6107**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,062500 | M³ | 413,5400 | **25,8463** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,062500 | M³ | 33,7400 | **2,1088** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,9551**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,117190 | T | 19,0500 | **2,2325** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016490 | T | 20,6400 | **0,3404** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5948**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,11719 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01649 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **327,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **327,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6717

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO- D = 1,20 M**

Item: 35.420 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,200 Unid: UN
Comp: C52180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,5252**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 18,840000 | KG | 15,7375 | **296,4945** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **308,6725**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,099000 | M³ | 413,5400 | **40,9405** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,099000 | M³ | 33,7400 | **3,3403** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,2808**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,185630 | T | 19,0500 | **3,5363** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,018840 | T | 20,6400 | **0,3889** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9471**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,18563 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01884 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **385,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **385,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6718

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M**

Item: 35.421 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,700 Unid: UN
Comp: C52181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,4214**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 12,717000 | KG | 15,7375 | **200,1338** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **212,3118**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,018000 | M³ | 413,5400 | **7,4437** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,018000 | M³ | 33,7400 | **0,6073** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,0510**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,033750 | T | 19,0500 | **0,6429** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,012720 | T | 20,6400 | **0,2625** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9273**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,03375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01272 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **240,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **240,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6719

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M**

Item: 35.422 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: UN
Comp: C52182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,2846**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 13,188000 | KG | 15,7375 | **207,5462** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **219,7242**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,036000 | M³ | 413,5400 | **14,8874** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,036000 | M³ | 33,7400 | **1,2146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,1020**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,067500 | T | 19,0500 | **1,2859** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013190 | T | 20,6400 | **0,2722** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5800**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,06750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01319 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **257,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **257,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6720

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M**

Item: 35.423 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,400 Unid: UN
Comp: C52183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |
| | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | | **55,8191** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **35,4616** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **91,2807** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **20,7456** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 13,659000 | KG | 15,7375 | **214,9585** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **227,1365** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,062500 | M³ | 413,5400 | **25,8463** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,062500 | M³ | 33,7400 | **2,1088** |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | **27,9551** |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,117190 | T | 19,0500 | **2,2325** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013660 | T | 20,6400 | **0,2819** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | **2,5363** |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,11719 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01366 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | | **0,0000** |

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **278,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **278,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6721

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,497 M**

Item: 35.424 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: UN
Comp: C52184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,7335**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 14,130000 | KG | 15,7375 | **222,3709** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **234,5489**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,099000 | M³ | 413,5400 | **40,9405** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,099000 | M³ | 33,7400 | **3,3403** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,2808**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,185630 | T | 19,0500 | **3,5363** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,014130 | T | 20,6400 | **0,2916** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,8498**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,18563 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01413 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **304,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **304,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6722

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M**

Item: 35.425 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,800 Unid: UN
Comp: C52185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0168**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 12,529000 | KG | 15,7375 | **197,1751** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **209,3531**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,008000 | M³ | 413,5400 | **3,3083** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,008000 | M³ | 33,7400 | **0,2699** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3,5782**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,015000 | T | 19,0500 | **0,2858** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,012530 | T | 20,6400 | **0,2586** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5663**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,01500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01253 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **232,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **232,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6723

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 M**

Item: 35.426 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,600 Unid: UN
Comp: C52186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,8436**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 12,953000 | KG | 15,7375 | **203,8478** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **216,0258**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,018000 | M³ | 413,5400 | **7,4437** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,018000 | M³ | 33,7400 | **0,6073** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8,0510**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,033750 | T | 19,0500 | **0,6429** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,012950 | T | 20,6400 | **0,2673** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,9321**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,03375 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01295 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **244,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **244,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6724

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M**

Item: 35.427 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: UN
Comp: C52187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,2846**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 13,376000 | KG | 15,7375 | **210,5048** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **222,6828**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,036000 | M³ | 413,5400 | **14,8874** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,036000 | M³ | 33,7400 | **1,2146** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,1020**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,067500 | T | 19,0500 | **1,2859** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013380 | T | 20,6400 | **0,2762** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5840**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,06750 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01338 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **260,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **260,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6725

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,20 M**

Item: 35.428 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,400 Unid: UN
Comp: C52188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,7456**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 13,753000 | KG | 15,7375 | **216,4378** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **228,6158**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,062500 | M³ | 413,5400 | **25,8463** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,062500 | M³ | 33,7400 | **2,1088** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,9551**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,117190 | T | 19,0500 | **2,2325** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013750 | T | 20,6400 | **0,2838** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5382**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,11719 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01375 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **279,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **279,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6726

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M**

Item: 35.429 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,100 Unid: UN
Comp: C52173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,2636**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 14,742000 | KG | 15,7375 | **232,0022** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **244,1802**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,032000 | M³ | 413,5400 | **13,2333** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,032000 | M³ | 33,7400 | **1,0797** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,3130**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,060000 | T | 19,0500 | **1,1430** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,014740 | T | 20,6400 | **0,3042** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4691**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,06000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01474 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **282,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **282,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6727

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M**

Item: 35.430 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,900 Unid: UN
Comp: C52174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,4053**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 15,402000 | KG | 15,7375 | **242,3890** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **254,5670**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,062500 | M³ | 413,5400 | **25,8463** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,062500 | M³ | 33,7400 | **2,1088** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,9551**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,117190 | T | 19,0500 | **2,2325** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,015400 | T | 20,6400 | **0,3179** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5723**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,11719 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01540 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **308,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **308,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6728

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M**

Item: 35.431 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,700 Unid: UN
Comp: C52175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,6705**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 16,061000 | KG | 15,7375 | **252,7600** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **264,9380**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,099000 | M³ | 413,5400 | **40,9405** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,099000 | M³ | 33,7400 | **3,3403** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **44,2808**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,185630 | T | 19,0500 | **3,5363** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016060 | T | 20,6400 | **0,3315** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,8897**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,18563 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01606 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **337,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **337,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6729

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,20 M**

Item: 35.432 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,600 Unid: UN
Comp: C52176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **25,3558**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 16,721000 | KG | 15,7375 | **263,1467** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **275,3247**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,192000 | M³ | 413,5400 | **79,3997** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,192000 | M³ | 33,7400 | **6,4781** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **85,8778**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,360000 | T | 19,0500 | **6,8580** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016720 | T | 20,6400 | **0,3451** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,2250**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,36000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01672 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **393,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **393,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6730

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO**

Item: 35.433 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,200 Unid: UN
Comp: C52172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,7335**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 14,130000 | KG | 15,7375 | **222,3709** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **234,5489**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,062500 | M³ | 413,5400 | **25,8463** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,062500 | M³ | 33,7400 | **2,1088** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **27,9551**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,117190 | T | 19,0500 | **2,2325** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,014130 | T | 20,6400 | **0,2916** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5460**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,11719 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01413 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **286,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **286,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6731

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M**

Item: 35.434 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,800 Unid: UN
Comp: C52189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,7115**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 32,970000 | KG | 15,7375 | **518,8654** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 2,116240 | KG | 11,5091 | **24,3560** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **543,2214**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 413,5400 | **132,3328** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,320000 | M³ | 33,7400 | **10,7968** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **143,1296**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 0,600000 | T | 19,0500 | **11,4300** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002120 | T | 20,6400 | **0,0438** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,032970 | T | 20,6400 | **0,6805** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,1543**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 0,60000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00212 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,03297 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **749,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **749,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6732

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M**

Item: 35.435 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,300 Unid: UN
Comp: C52190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **70,2159**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 46,472000 | KG | 15,7375 | **731,3531** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174360 | KG | 11,5091 | **36,5340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **767,8871**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,726000 | M³ | 413,5400 | **300,2300** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,726000 | M³ | 33,7400 | **24,4952** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **324,7252**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,361250 | T | 19,0500 | **25,9318** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,046470 | T | 20,6400 | **0,9591** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,9563**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 1,36125 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,04647 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.189,78** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.189,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6733

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 2,00 M**

Item: 35.436 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,100 Unid: UN
Comp: C52191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **82,9825**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 52,281000 | KG | 15,7375 | **822,7722** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174360 | KG | 11,5091 | **36,5340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **859,3062**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,008000 | M³ | 413,5400 | **416,8483** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,008000 | M³ | 33,7400 | **34,0099** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **450,8582**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 1,890000 | T | 19,0500 | **36,0045** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,052280 | T | 20,6400 | **1,0791** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **37,1490**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 1,89000 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,05228 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.430,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.430,30** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6734

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 4,00 X 2,00 M**

Item: 35.437 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,800 Unid: UN
Comp: C52192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **114,1009**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 73,790000 | KG | 15,7375 | **1.161,2701** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174360 | KG | 11,5091 | **36,5340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.197,8041**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,267500 | M³ | 413,5400 | **524,1620** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,267500 | M³ | 33,7400 | **42,7655** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **566,9275**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,376560 | T | 19,0500 | **45,2735** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,073790 | T | 20,6400 | **1,5230** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **46,8619**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 2,37656 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,07379 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.925,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.925,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6735

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 4,00 X 3,00 M**

Item: 35.438 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: UN
Comp: C52193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,1345**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 97,968000 | KG | 15,7375 | **1.541,7714** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174360 | KG | 11,5091 | **36,5340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.578,3054**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,960000 | M³ | 413,5400 | **810,5384** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,960000 | M³ | 33,7400 | **66,1304** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **876,6688**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 3,675000 | T | 19,0500 | **70,0088** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,097970 | T | 20,6400 | **2,0221** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **72,0963**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³ | 3,67500 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,09797 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.679,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.679,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6736

**Serviço:** **TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35.439 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M²
Comp: C52448

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **67,2625**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,8033**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **132,0658**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0055**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1790 GÁS GLP | 0,250000 | KG | 5,9230 | **1,4808** |
| IM2064 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO | 1,000000 | M² | 134,9790 | **134,9790** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **136,4598**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1063 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002960 | T | 20,6400 | **0,0611** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0663**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6264 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINH | 0,00296 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **147,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **147,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6737

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM**

Item: 35.440 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 190,900 Unid: M²
Comp: C52204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,2591**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,300000 | L | 19,4444 | **5,8333** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,075000 | KG | 6,8204 | **0,5115** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,6332**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000080 | T | 20,6400 | **0,0017** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000480 | T | 20,6400 | **0,0099** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0178**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00008 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00048 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6738

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM**

Item: 35.441 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²
Comp: C52221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **431,2696**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,2899**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,300000 | L | 19,4444 | **5,8333** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,075000 | KG | 6,8204 | **0,5115** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,330000 | KG | 6,8204 | **2,2507** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,1788**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000080 | T | 20,6400 | **0,0017** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000480 | T | 20,6400 | **0,0099** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0194**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00008 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00048 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6739

**Serviço:** **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM**

Item: 35.442 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 39,520 Unid: M²
Comp: C52226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 7,000000 | 16,0752 | **112,5264** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **129,1041**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **574,9036**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,5472**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO | 3,075000 | KG | 11,1442 | **34,2684** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,5799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003080 | T | 20,6400 | **0,0636** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0729**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO | 0,00308 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **52,20**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **52,20**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6740

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO II - RELEVO SIMPLES RANHURADO - BASE**

Item: 35.443 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4933**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO | 7,658890 | KG | 8,8504 | **67,7842** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **71,0957**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007660 | T | 20,6400 | **0,1581** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1674**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00766 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **125,76** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **125,76** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6741

**Serviço:** PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III - RELEVO SIMPLES - BASE

Item: 35.444 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | 378,5370 |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | 67,2625 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 445,7995

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | 80,3760 |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | 16,5777 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,9537

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 542,7532

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,4933

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO | 6,247310 | KG | 8,8504 | 55,2912 |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | 2,7282 |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | 0,5833 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58,6027

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | 0,0083 |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | 0,0010 |
| IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006250 | T | 20,6400 | 0,1290 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1383

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00625 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 113,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 113,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6742

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO IV - RELEVO SIMPLES SEM BASE**

Item: 35.445 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4933**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO | 1,866180 | KG | 8,8504 | **16,5164** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,8279**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001870 | T | 20,6400 | **0,0386** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0479**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00187 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **74,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **74,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6743

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO V - RELEVO MULTIPONTOS SEM BASE (GOTAS)**

Item: 35.446 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4933**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO | 0,711670 | KG | 8,8504 | **6,2986** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,6101**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000710 | T | 20,6400 | **0,0147** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0240**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00071 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **64,13** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **64,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6744

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO VI - RELEVO MULTIPONTOS SEM BASE (CALOTAS)**

Item: 35.447 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²
Comp: C52219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 378,5370 | 161,6249 | **378,5370** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **445,7995**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **96,9537**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,7532**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4933**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO | 0,590360 | KG | 8,8504 | **5,2249** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,400000 | KG | 6,8204 | **2,7282** |
| IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO | 0,030000 | L | 19,4444 | **0,5833** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,5364**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000400 | T | 20,6400 | **0,0083** |
| IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |
| IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000590 | T | 20,6400 | **0,0122** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0215**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00040 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00059 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **63,05** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **63,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6745

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5 MM - PLANO**

Item: 35.448 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²
Comp: C52211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 660,9987 | 338,7651 | **660,9987** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **728,2612**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,8785**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **809,1397**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,1860**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | 0,350000 | KG | 6,8204 | **2,3871** |
| IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO | 3,000000 | KG | 22,4849 | **67,4547** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **69,8418**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000350 | T | 20,6400 | **0,0072** |
| IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003000 | T | 20,6400 | **0,0619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0691**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00035 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO | 0,00300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **86,10**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **86,10**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6746

**Serviço:** **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 3,0 MM - PLANO**

Item: 35.449 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²
Comp: C52212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |
| IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 660,9987 | 338,7651 | **660,9987** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 728,2612

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |
| IH9853 PRÉ-MARCADOR | | 1,000000 | 16,5777 | **16,5777** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 80,8785

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 809,1397

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,1860

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | 0,350000 | KG | 6,8204 | **2,3871** |
| IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO | 6,000000 | KG | 22,4849 | **134,9094** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 137,2965

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000350 | T | 20,6400 | **0,0072** |
| IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006000 | T | 20,6400 | **0,1238** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00035 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO | 0,00600 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 153,61

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 153,61

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6747

**Serviço:** **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM**

Item: 35.450 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 190,900 Unid: M²
Comp: C52195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **414,6919**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,1723**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA | 0,300000 | L | 19,4444 | **5,8333** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,075000 | KG | 6,8204 | **0,5115** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,0499**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000080 | T | 20,6400 | **0,0017** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000480 | T | 20,6400 | **0,0099** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0168**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00008 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00048 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6748

**Serviço:** **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35.451 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²
Comp: C52198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0534 | 115,7635 | **267,0534** |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 95,8709 | 38,6541 | **67,2625** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **334,3159**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 5,000000 | 16,0752 | **80,3760** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **80,3760**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **414,6919**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3420**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 0,400000 | L | 36,6732 | **14,6693** |
| IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | 0,020000 | L | 11,2292 | **0,2246** |
| IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B | 0,100000 | KG | 6,8204 | **0,6820** |
| IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A | 0,250000 | KG | 6,8204 | **1,7051** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **17,2810**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000100 | T | 20,6400 | **0,0021** |
| IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000250 | T | 20,6400 | **0,0052** |
| IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000620 | T | 20,6400 | **0,0128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0205**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00010 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T | 0,00025 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ | 0,00062 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6749

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM**

Item: 35.452 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN
Comp: C52168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | 55,8191 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | 9,8622 |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 45,0329

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 100,8520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,2130

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | 12,1780 |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 3,000000 | M | 10,8248 | 32,4744 |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | 3,0332 |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,329980 | L | 21,5574 | 7,1135 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 54,7991

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,072000 | M³ | 340,4300 | 24,5110 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 24,5110

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 104,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 104,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6750

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35.453 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN
Comp: C52049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,3809**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,7995**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,1804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4317**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,015010 | L | 21,5574 | **0,3236** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 0,013440 | M² | 107,4277 | **1,4438** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,7674**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,220000 | KG | 9,9400 | **2,1868** |
| C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,007900 | M³ | 359,5400 | **2,8404** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,0272**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0006**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6751

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35.454 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN
Comp: C52050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9085 | 1,7242 | **2,9085** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,3809**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,7995**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,1804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4317**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,015010 | L | 21,5574 | **0,3236** |
| IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I | 0,013440 | M² | 107,4277 | **1,4438** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,7674**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 0,220000 | KG | 9,9400 | **2,1868** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,007900 | M³ | 413,5400 | **3,2670** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5,4538**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0006**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6752

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M**

Item: 35.455 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,826 Unid: UN
Comp: C52454

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,7670**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9311**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0162 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO | 1,200000 | M | 4,6438 | **5,5726** |
| IM0163 GONZO COM ABA 1/2" EM AÇO GALVANIZADO | 2,000000 | UN | 1,7783 | **3,5566** |
| IM0165 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" | 11,660000 | M | 6,5994 | **76,9490** |
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 0,355400 | UN | 3,9780 | **1,4138** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **87,4920**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | 10,000000 | UN | 0,1200 | **1,2000** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,111870 | KG | 68,5900 | **7,6732** |
| C24015 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 40 µM | 1,184660 | M² | 5,5500 | **6,5749** |
| C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,184660 | M² | 17,2600 | **20,4472** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,8953**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1542 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014810 | T | 22,0400 | **0,3264** |
| IT1543 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT1544 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3333**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6775 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D CARROCERIA 15 T | 0,01481 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6776 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZAD CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6777 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVA CARROCERIA 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **129,65** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **129,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6753

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35.456 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,016 Unid: UN
Comp: C52455

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 10,126500 | KG | 15,7375 | 159,3658 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 159,3658

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,024000 | M³ | 413,5400 | 9,9250 |
| C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | 1,000000 | UN | 0,1200 | 0,1200 |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,003190 | KG | 68,5900 | 0,2188 |
| C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,400000 | M² | 64,8500 | 25,9400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 36,2038

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010130 | T | 20,6400 | 0,2091 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2091

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 195,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 195,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6754

**Serviço:** **PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM**

Item: 36. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,970 Unid: M²
Comp: C53001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8560**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3919 LIXA Nº 360 | 0,300000 | UN | 2,0254 | **0,6076** |
| IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE 2 OU 3 COMPONENTES | 0,008770 | L | 37,5703 | **0,3295** |
| IM3921 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO | 0,087720 | L | 95,5257 | **8,3795** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,3166**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1219 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000110 | T | 20,6400 | **0,0023** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0025**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6470 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO - CAMIN | 0,00011 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6755

**Serviço:** **PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO**

Item: 36. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,970 Unid: M²
Comp: C53002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8560**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3919 LIXA Nº 360 | 0,300000 | UN | 2,0254 | **0,6076** |
| IM3924 CATALISADOR PRIMER | 0,042350 | L | 39,3067 | **1,6646** |
| IM3925 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE | 0,084710 | L | 63,5679 | **5,3848** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,6570**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1222 CATALISADOR PRIMER - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000040 | T | 20,6400 | **0,0008** |
| IT1223 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000080 | T | 20,6400 | **0,0017** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0025**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6473 CATALISADOR PRIMER - CAMINHÃO CARR | 0,00004 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6474 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE - CAMINHÃ | 0,00008 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8,52** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6756

**Serviço:** **PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM**

Item: 36. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,970 Unid: M²
Comp: C53003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **2,4724** |
| IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3887 | 0,2568 | **0,3887** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2,8611**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **39,3524**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,8560**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3922 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES | 0,006710 | L | 57,0527 | **0,3828** |
| IM3923 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES | 0,067110 | L | 103,0565 | **6,9161** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,2989**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1220 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000010 | T | 20,6400 | **0,0002** |
| IT1221 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000090 | T | 20,6400 | **0,0019** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0021**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6471 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO COMPONENTES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00001 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6472 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS CARROCERIA 5 T | 0,00009 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8,16** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6757

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M**

Item: 36. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 200,976540 | KG | 7,0144 | **1.409,7298** |
| IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 1,9900 | **1,9900** |
| IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 2,6421 | **2,6421** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.414,3619**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 9,538100 | M | 4,3200 | **41,2046** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 5,541250 | M | 5,2500 | **29,0916** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 1,558340 | KG | 68,5900 | **106,8865** |
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 4,328450 | M² | 10,4600 | **45,2756** |
| C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 2,070000 | M² | 10,6900 | **22,1283** |
| C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 3,700800 | M | 7,3100 | **27,0528** |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 4,328450 | M² | 10,1800 | **44,0636** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 17,313800 | M² | 8,1600 | **141,2806** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **456,9836**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,200980 | T | 20,8500 | **4,1904** |
| IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | **0,0012** |
| IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000040 | T | 20,6400 | **0,0008** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,1924**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,20098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - | 0,00004 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.891,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.891,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6758

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M - COM LASTRO**

Item: 36. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 249,397650 | KG | 7,0144 | **1.749,3749** |
| IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM | 0,858000 | M | 52,7138 | **45,2284** |
| IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 1,9900 | **1,9900** |
| IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 2,6421 | **2,6421** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.799,2354**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 16,038740 | M | 4,3200 | **69,2874** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 5,642850 | M | 5,2500 | **29,6250** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 2,229910 | KG | 68,5900 | **152,9495** |
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 6,363220 | M² | 10,4600 | **66,5593** |
| C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 2,835000 | M² | 10,6900 | **30,3062** |
| C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 3,700800 | M | 7,3100 | **27,0528** |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 7,309180 | M² | 10,1800 | **74,4075** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 21,669070 | M² | 8,1600 | **176,8196** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **627,0073**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,249400 | T | 20,8500 | **5,2000** |
| IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | **0,0012** |
| IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000040 | T | 20,6400 | **0,0008** |
| IT1194 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6759

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M - COM LASTRO**

Item: 36. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CLASSE LEVE - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005340 | T | 22,0400 | 0,1177 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,3197

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,24940 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - | 0,00004 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6445 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00534 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.447,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.447,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6760

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M - COM LASTRO**

Item: 36. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 416,783230 | KG | 7,0144 | **2.923,4843** |
| IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM | 0,968000 | M | 52,7138 | **51,0270** |
| IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 1,9900 | **1,9900** |
| IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 2,6421 | **2,6421** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.979,1434**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 19,498760 | M | 4,3200 | **84,2346** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 8,550180 | M | 5,2500 | **44,8884** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 3,376090 | KG | 68,5900 | **231,5660** |
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 11,542730 | M² | 10,4600 | **120,7370** |
| C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 4,917750 | M² | 10,6900 | **52,5707** |
| C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 4,731550 | M | 7,3100 | **34,5876** |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 13,631450 | M² | 10,1800 | **138,7682** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 37,816090 | M² | 8,1600 | **308,5793** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.015,9318**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,416780 | T | 20,8500 | **8,6899** |
| IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | **0,0012** |
| IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000040 | T | 20,6400 | **0,0008** |
| IT1194 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6761

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M - COM LASTRO**

Item: 36. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CLASSE LEVE - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006020 | T | 22,0400 | 0,1327 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 8,8246

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,41678 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - | 0,00004 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6445 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00602 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.019,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.019,98 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6762

**Serviço:** CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | 16,0752 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,0752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0752
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 493,077080 | KG | 7,0144 | 3.458,6399 |
| IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 1,9900 | 1,9900 |
| IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" | 1,000000 | UN | 2,6421 | 2,6421 |
| IM3928 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" | 0,472000 | M | 36,9508 | 17,4408 |
| IM3929 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" | 0,400000 | M | 78,5841 | 31,4336 |
| IM3930 CANTONEIRA EM AÇO DE 2" X 2" X 3/16" | 8,922120 | M | 19,5117 | 174,0857 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.686,2321

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 25,227620 | M | 4,3200 | 108,9833 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 2,482890 | M | 5,2500 | 13,0352 |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM | | | | |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6763

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ELETRODO E60XX | 4,930770 | KG | 68,5900 | **338,2015** |
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM | | | | |
| O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 10,066600 | M² | 10,4600 | **105,2966** |
| C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 4,462000 | M² | 10,6900 | **47,6988** |
| C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM | 4,461060 | M | 7,3100 | **32,6103** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6764

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 10,066600 | M² | 10,1800 | 102,4780 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 40,266400 | M² | 8,1600 | 328,5738 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.076,8775

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,493080 | T | 20,8500 | 10,2807 |
| IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | 0,0012 |
| IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000040 | T | 20,6400 | 0,0008 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6765

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1195 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,033890 | T | 22,0400 | **0,7469** |
| IT1196 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004420 | T | 22,0400 | **0,0974** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6766

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1197 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002840 | T | 22,0400 | **0,0626** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,1896

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,49308 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - | 0,00004 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6767

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6446 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03389 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6447 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" - | 0,00442 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6768

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6448 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" | | | | | | | | |
| T | 0,00284 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.790,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.790,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6769

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,7114** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0464** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,7578**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,542270 | 16,7670 | **9,0922** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,287730 | 19,3864 | **5,5780** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,287730 | 16,0752 | **4,6253** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,2955**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,0533**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,1237**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 0,787500 | M² | 144,7079 | **113,9575** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,122000 | M² | 166,9505 | **20,3680** |
| IM3931 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" | 10,446240 | KG | 21,9474 | **229,2678** |
| IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM | 52,000000 | UN | 0,9666 | **50,2632** |
| IM3933 PORCA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 52,000000 | UN | 0,4400 | **22,8800** |
| IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 52,000000 | UN | 0,1809 | **9,4068** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 52,000000 | UN | 0,3062 | 15,9224 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 462,0657

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14040 CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO | 40,000000 | UN | 0,0800 | 3,2000 |
| C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM | 3,102440 | M | 7,6900 | 23,8578 |
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 2,877060 | M² | 8,5200 | 24,5126 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6771

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 11,508240 | M² | 8,1600 | 93,9072 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 145,4776

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | 0,0010 |
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003190 | T | 22,0400 | 0,0703 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6772

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000070 | T | 20,6400 | **0,0014** |
| IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000090 | T | 20,6400 | **0,0019** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6773

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1200 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010450 | T | 22,0400 | **0,2303** |
| IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000620 | T | 20,6400 | **0,0128** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6774

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000410 | T | 20,6400 | **0,0085** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3262

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00319 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PAR | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6775

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00007 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARA CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00009 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6776

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6451 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGU | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01045 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6777

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,767 Unid: UN
Comp: C53008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 5 T | 0,00062 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00041 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 633,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 633,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6778

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,23 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5889** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,23 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0384** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,6273**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,591820 | 16,7670 | **9,9230** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,238180 | 19,3864 | **4,6175** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,238180 | 16,0752 | **3,8288** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **18,3693**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,9966**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,7598**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 1,834110 | M² | 144,7079 | **265,4102** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,122000 | M² | 166,9505 | **20,3680** |
| IM3916 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" | 4,000000 | UN | 1,3752 | **5,5008** |
| IM3917 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" | 4,000000 | UN | 0,6678 | **2,6712** |
| IM3931 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" | 13,485690 | KG | 21,9474 | **295,9758** |
| IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM | 44,000000 | UN | 0,9666 | **42,5304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3933 PORCA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 44,000000 | UN | 0,4400 | 19,3600 |
| IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 44,000000 | UN | 0,1809 | 7,9596 |
| IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 44,000000 | UN | 0,3062 | 13,4728 |
| IM3936 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2" | 4,000000 | UN | 2,0700 | 8,2800 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 681,5288

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14040 CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO | 48,000000 | UN | 0,0800 | 3,8400 |
| C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM | 6,031200 | M | 7,6900 | 46,3799 |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,119270 | KG | 68,5900 | 8,1807 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6780

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 4,777840 | M² | 8,5200 | 40,7072 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 19,111360 | M² | 8,1600 | 155,9487 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 255,0565

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | 0,0010 |
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007430 | T | 22,0400 | 0,1638 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6781

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000060 | T | 20,6400 | 0,0012 |
| IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000080 | T | 20,6400 | 0,0017 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6782

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1200 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013490 | T | 22,0400 | 0,2973 |
| IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000520 | T | 20,6400 | 0,0107 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6783

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000340 | T | 20,6400 | 0,0070 |
| IT1203 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000030 | T | 20,6400 | 0,0006 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6784

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1204 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000110 | T | 20,6400 | 0,0023 |
| IT1205 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000120 | T | 20,6400 | 0,0025 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4881

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00743 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PAR | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6785

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00006 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARA CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00008 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6786

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6451 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGU | | | | | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01349 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6787

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 5 T | 0,00052 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00034 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6788

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6454 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00003 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6455 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6789

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,684 Unid: UN
Comp: C53009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 5 T | 0,00011 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6456 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAM | 0,00012 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 964,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 964,83 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6790

**Serviço:** CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,2155** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0141** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,2296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,742840 | 16,7670 | **12,4552** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,087160 | 19,3864 | **1,6897** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,087160 | 16,0752 | **1,4011** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 15,5460

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,7756

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,9608

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 1,436720 | M² | 144,7079 | **207,9047** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,480000 | M² | 166,9505 | **80,1362** |
| IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM | 12,000000 | UN | 0,9666 | **11,5992** |
| IM3933 PORCA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,4400 | **5,2800** |
| IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,1809 | **2,1708** |
| IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,3062 | **3,6744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 310,7653

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM | 8,274850 | M | 7,6900 | **63,6336** |
| C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM E COMPRIMENTO DE DOBRA DE ATÉ 500 MM | 8,000000 | UN | 0,3700 | **2,9600** |
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6791

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO**

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 2,383800 | M² | 8,5200 | **20,3100** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 9,535200 | M² | 8,1600 | **77,8072** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **164,7108**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000190 | T | 20,6400 | **0,0039** |
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005820 | T | 22,0400 | **0,1283** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6792

**Serviço:** CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | 0,0004 |
| IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6793

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO**

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000140 | T | 20,6400 | 0,0029 |
| IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000090 | T | 20,6400 | 0,0019 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1378

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00019 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00582 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PAR | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6794

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO**

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARA CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6795

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO**

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00014 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6796

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO**

Item: 36. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,930 Unid: UN
Comp: C53010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 5 T | 0,00009 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 492,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 492,57 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6797

**Serviço:** CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,2017** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,08 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0132** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,2149

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,748430 | 16,7670 | **12,5489** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,081570 | 19,3864 | **1,5813** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,081570 | 16,0752 | **1,3113** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 15,4415

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,6564

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,4159

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 0,968170 | M² | 144,7079 | **140,1018** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,320000 | M² | 166,9505 | **53,4242** |
| IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM | 12,000000 | UN | 0,9666 | **11,5992** |
| IM3933 PORCA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,4400 | **5,2800** |
| IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,1809 | **2,1708** |
| IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,3062 | **3,6744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 216,2504

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM | 5,274850 | M | 7,6900 | **40,5636** |
| C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM E COMPRIMENTO DE DOBRA DE ATÉ 500 MM | 8,000000 | UN | 0,3700 | **2,9600** |
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6798

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 1,643200 | M² | 8,5200 | **14,0001** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 3,286400 | M² | 8,1600 | **26,8170** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **84,3407**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003920 | T | 22,0400 | **0,0864** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6799

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6800

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000140 | T | 20,6400 | 0,0029 |
| IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000090 | T | 20,6400 | 0,0019 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0947

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00392 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PAR | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6801

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARA CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6802

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00014 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6803

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,015 Unid: UN
Comp: C53011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 5 T | 0,00009 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 316,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 316,10 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6804

**Serviço:** CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,1460** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0095** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,1555

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,770920 | 16,7670 | **12,9260** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,059070 | 19,3864 | **1,1452** |
| IH9824 SERVENTE | | 0,059070 | 16,0752 | **0,9496** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 15,0208

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,1763

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7571

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM | 0,834350 | M² | 144,7079 | **120,7370** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,320000 | M² | 166,9505 | **53,4242** |
| IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM | 12,000000 | UN | 0,9666 | **11,5992** |
| IM3933 PORCA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,4400 | **5,2800** |
| IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,1809 | **2,1708** |
| IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 | 12,000000 | UN | 0,3062 | **3,6744** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 196,8856

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM | 6,524600 | M | 7,6900 | **50,1742** |
| C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5 MM E COMPRIMENTO DE DOBRA DE ATÉ 500 MM | 10,000000 | UN | 0,3700 | **3,7000** |
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM | | | | |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6805

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 1,186000 | M² | 8,5200 | **10,1047** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 4,744000 | M² | 8,1600 | **38,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **102,6899**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |
| IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003380 | T | 22,0400 | **0,0745** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6806

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |
| IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000020 | T | 20,6400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6807

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000140 | T | 20,6400 | 0,0029 |
| IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000090 | T | 20,6400 | 0,0019 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0828

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C | 0,00338 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PAR | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6808

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARA CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00002 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6809

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 | | | | | | | | |
| CARROCERIA 5 T | 0,00014 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6810

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,103 Unid: UN
Comp: C53012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 5 T | 0,00009 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 313,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 313,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6811

**Serviço:** **POITA DE CONCRETO COM 1500 KG PARA BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA**

Item: 36. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" | 1,500000 | M | 22,5994 | 33,8991 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,8991

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,418400 | KG | 9,7700 | 43,1678 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,768470 | M³ | 363,0100 | 278,9623 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 0,768470 | M³ | 2,4500 | 1,8828 |
| C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇAO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,115440 | M² | 11,3400 | 35,3291 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 359,3420

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006000 | T | 22,0400 | 0,1322 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1322

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D 15 T | 0,00600 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 393,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 393,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6812

**Serviço:** **REFORMA DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M**

Item: 36. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,542170 | 16,7670 | **9,0906** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,542170 | 19,3864 | **10,5107** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,6013**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,6013**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,6013**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 4,328450 | M² | 10,4600 | **45,2756** |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 4,328450 | M² | 10,1800 | **44,0636** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 17,313800 | M² | 8,1600 | **141,2806** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **230,6198**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **250,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **250,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6813

**Serviço:** **REFORMA DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M - COM LASTRO**

Item: 36. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,542170 | 16,7670 | 9,0906 |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,542170 | 19,3864 | 10,5107 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,6013
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6013
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6013
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 5,417270 | M² | 10,4600 | 56,6646 |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 5,417270 | M² | 10,1800 | 55,1478 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 21,669080 | M² | 8,1600 | 176,8197 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 288,6321

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 308,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 308,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6814

**Serviço:** **REFORMA DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M - COM LASTRO**

Item: 36. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,542170 | 16,7670 | 9,0906 |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,542170 | 19,3864 | 10,5107 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,6013
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6013
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6013
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 9,454020 | M² | 10,4600 | 98,8890 |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 9,454020 | M² | 10,1800 | 96,2419 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 37,816080 | M² | 8,1600 | 308,5792 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 503,7101

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 523,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 523,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6815

**Serviço:** **REFORMA DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M - BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,542170 | 16,7670 | 9,0906 |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,542170 | 19,3864 | 10,5107 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,6013
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6013
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6013
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA3 | 10,066600 | M² | 10,4600 | 105,2966 |
| C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 10,066600 | M² | 10,1800 | 102,4780 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 40,266400 | M² | 8,1600 | 328,5738 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 536,3484

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 555,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 555,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6816

**Serviço:** **REFORMA DE MANGRULHO H = 0,90M**

Item: 36. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,950 Unid: UN
Comp: C53018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1530 | 0,0973 | **0,0420** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,27 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,6789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,7209**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,4879**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,3957**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 1,000000 | UN | 3,9780 | **3,9780** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,122000 | M² | 166,9505 | **20,3680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,3460**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 2,877060 | M² | 8,5200 | **24,5126** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 11,508240 | M² | 8,1600 | **93,9072** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **118,4198**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0010**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **161,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **161,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6817

**Serviço:** **REFORMA DE MANGRULHO H = 1,50M**

Item: 36. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,804 Unid: UN
Comp: C53019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1530 | 0,0973 | **0,0591** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,38 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,9543** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1,0134**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,7804**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,0968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 1,000000 | UN | 3,9780 | **3,9780** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,122000 | M² | 166,9505 | **20,3680** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **24,3460**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 4,777840 | M² | 8,5200 | **40,7072** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 19,111360 | M² | 8,1600 | **155,9487** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **196,6559**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000050 | T | 20,6400 | **0,0010** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0010**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00005 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **243,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **243,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6818

**Serviço:** **REFORMA DE MARCA DE TOPE DE BOMBORDO**

Item: 36. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,859 Unid: UN
Comp: C53020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1530 | 0,0973 | **0,0315** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,5096** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,5411**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,3081**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1381**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 1,000000 | UN | 3,9780 | **3,9780** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,480000 | M² | 166,9505 | **80,1362** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **84,1142**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 2,383800 | M² | 8,5200 | **20,3100** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 9,535200 | M² | 8,1600 | **77,8072** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **98,1172**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000190 | T | 20,6400 | **0,0039** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0039**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00019 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **202,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **202,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6819

**Serviço:** **REFORMA DE MARCA DE TOPE DE BORESTE**

Item: 36. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,918 Unid: UN
Comp: C53021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1530 | 0,0973 | **0,0232** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,15 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,3747** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 0,3979

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,1649
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6870
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 1,000000 | UN | 3,9780 | **3,9780** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,320000 | M² | 166,9505 | **53,4242** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 57,4022

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 1,643200 | M² | 8,5200 | **14,0001** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 6,572800 | M² | 8,1600 | **53,6340** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 67,6341

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0027

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 143,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 143,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6820

**Serviço:** **REFORMA DE MARCA DE TOPE ESPECIAL**

Item: 36. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,958 Unid: UN
Comp: C53022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1530 | 0,0973 | **0,0175** |
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4724 | 0,1326 | **0,2823** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,2998**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,7670**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0668**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,7968**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 1,000000 | UN | 3,9780 | **3,9780** |
| IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,320000 | M² | 166,9505 | **53,4242** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **57,4022**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO | 1,186000 | M² | 8,5200 | **10,1047** |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 4,744000 | M² | 8,1600 | **38,7110** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **48,8157**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000130 | T | 20,6400 | **0,0027** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0027**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III | 0,00013 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **124,02** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **124,02** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6821

**Serviço:** **COMBOIO BALIZADOR EM DESLOCAMENTO**

Item: 36. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,625 Unid: KM
Comp: C53023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 26,0968 | 19,2432 | **20,2712** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 151,8425 | 78,5416 | **89,5367** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 23,4784 | 2,9759 | **6,0513** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 673,0965

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 730,1197

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 84,6456

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 84,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 84,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6822

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM SISTEMA DE FUNDEIO - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,185 Unid: UN
Comp: C53024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 26,0968 | 19,2432 | **20,0656** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1900 | 0,8100 | 151,8425 | 78,5416 | **92,4688** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,1200 | 0,8800 | 23,4784 | 2,9759 | **5,4362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 675,2079

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 732,2311

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 617,5465

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 617,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 617,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6823

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM SISTEMA DE FUNDEIO - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,743 Unid: UN
Comp: C53025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 26,0968 | 19,2432 | **20,7510** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,4000 | 0,6000 | 151,8425 | 78,5416 | **107,8620** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 23,4784 | 2,9759 | **7,4865** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 693,3368

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 750,3600

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.009,5253

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.009,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.009,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6824

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA SEM SISTEMA DE FUNDEIO - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,986 Unid: UN
Comp: C53026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 26,0968 | 19,2432 | **21,2993** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 151,8425 | 78,5416 | **94,6678** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 23,4784 | 2,9759 | **9,1267** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 682,3311

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 739,3543

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 749,7458

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 749,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 749,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6825

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRENTE 1/2" PARA SISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA**

Item: 36. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,140 Unid: M
Comp: C53027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,3864**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,3864**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1562**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3362 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2" – ACABAMENTO POLIDO | 1,000000 | M | 46,9367 | **46,9367** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **46,9367**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1211 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2" – ACABAMENTO POLIDO – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003120 | T | 20,6400 | **0,0644** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0644**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6462 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2" – ACABAMENTO CARROCERIA 5 T | 0,00312 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **47,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **47,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6826

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRENTE 3/4" PARA SISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA**

Item: 36. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,140 Unid: M
Comp: C53028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,3864**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,3864**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,1562**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3363 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4" - ACABAMENTO POLIDO | 1,000000 | M | 137,8761 | **137,8761** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **137,8761**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1212 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4" - ACABAMENTO POLIDO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006970 | T | 20,6400 | **0,1439** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1439**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6463 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4" - ACABAMENTO CARROCERIA 5 T | 0,00697 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 138,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 138,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6827

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRENTE 1" PARA SISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA**

Item: 36. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,140 Unid: M
Comp: C53029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 2,000000 | 19,3864 | **38,7728** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,7728**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **38,7728**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,3123**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3361 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" - ACABAMENTO POLIDO | 1,000000 | M | 230,5285 | **230,5285** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **230,5285**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1210 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" - ACABAMENTO POLIDO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,012680 | T | 20,6400 | **0,2617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2617**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6461 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE ACABAMENTO POLIDO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01268 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **231,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **231,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6828

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE FUNDEIO DE BÓIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM 7 MANILHAS**

Item: 36. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN
Comp: C53030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | 19,3864 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3864
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,3864
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,9386
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3369 MANILHA ÂNCORA 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA | 4,000000 | UN | 44,4431 | 177,7724 |
| IM3371 MANILHA RETA 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA | 3,000000 | UN | 122,3328 | 366,9984 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 544,7708

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,024730 | KG | 68,5900 | 1,6962 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1,6962

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1208 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007380 | T | 20,6400 | 0,1523 |
| IT1209 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002960 | T | 20,6400 | 0,0611 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2134

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6459 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00738 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6460 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJ CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00296 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 548,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 548,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6829

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DE AMARRAÇÃO NÁUTICA COM 4 MANILHAS**

Item: 36. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,360 Unid: UN
Comp: C53031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,3864**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,3864**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,1850**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3370 MANILHA RETA 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA | 1,000000 | UN | 432,2850 | **432,2850** |
| IM3371 MANILHA RETA 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA | 3,000000 | UN | 122,3328 | **366,9984** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **799,2834**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,030150 | KG | 68,5900 | **2,0680** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,0680**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1207 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007630 | T | 20,6400 | **0,1575** |
| IT1208 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,007380 | T | 20,6400 | **0,1523** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3098**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6458 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJ CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00763 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6459 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,00738 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **802,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **802,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6830

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EM BOIA**

Item: 36. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,923 Unid: UN
Comp: C53032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 3,045800 | KG | 8,5899 | **26,1631** |
| IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 2 MN | 1,000000 | UN | 4.820,3440 | **4.820,3440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.846,5071**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 1,352430 | M | 4,3200 | **5,8425** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,206880 | KG | 68,5900 | **14,1899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,0324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 20,8500 | **0,0636** |
| IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 2 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0946**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃ | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 2 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.868,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.868,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6831

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 3 MN EM BOIA**

Item: 36. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,923 Unid: UN
Comp: C53033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 3,045800 | KG | 8,5899 | **26,1631** |
| IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 3 MN | 1,000000 | UN | 5.009,5752 | **5.009,5752** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.035,7383**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 1,352430 | M | 4,3200 | **5,8425** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,206880 | KG | 68,5900 | **14,1899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,0324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 20,8500 | **0,0636** |
| IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 3 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0946**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃ | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 3 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.058,19** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.058,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6832

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 4 MN EM BOIA**

Item: 36. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,923 Unid: UN
Comp: C53034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 3,045800 | KG | 8,5899 | **26,1631** |
| IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 4 MN | 1,000000 | UN | 8.436,0257 | **8.436,0257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.462,1888**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 1,352430 | M | 4,3200 | **5,8425** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,206880 | KG | 68,5900 | **14,1899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,0324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 20,8500 | **0,0636** |
| IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 4 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0946**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃ | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 4 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8.484,64** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8.484,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6833

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 5 MN EM BOIA**

Item: 36. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,923 Unid: UN
Comp: C53035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 3,045800 | KG | 8,5899 | **26,1631** |
| IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 5 MN | 1,000000 | UN | 8.778,2600 | **8.778,2600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.804,4231**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 1,352430 | M | 4,3200 | **5,8425** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,206880 | KG | 68,5900 | **14,1899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,0324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 20,8500 | **0,0636** |
| IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 5 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3319**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃ | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 5 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **8.827,11** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **8.827,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6834

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 8 MN EM BOIA**

Item: 36. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,923 Unid: UN
Comp: C53036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,3220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 3,045800 | KG | 8,5899 | **26,1631** |
| IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 8 MN | 1,000000 | UN | 10.041,4617 | **10.041,4617** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.067,6248**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 1,352430 | M | 4,3200 | **5,8425** |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,206880 | KG | 68,5900 | **14,1899** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,0324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003050 | T | 20,8500 | **0,0636** |
| IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 8 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3319**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – CAMINHÃ | 0,00305 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 8 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **10.090,31** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **10.090,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6835

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EM BOIA**

Item: 36. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6792
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 2 MN | 1,000000 | UN | 4.820,3440 | **4.820,3440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.820,3440

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 2 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 2 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.823,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.823,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6836

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 3 MN EM BOIA**

Item: 36. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6792**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 3 MN | 1,000000 | UN | 5.009,5752 | **5.009,5752** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **5.009,5752**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 3 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0310**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 3 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **5.012,29**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **5.012,29**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6837

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 4 MN EM BOIA**

Item: 36. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,0752**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6792**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 4 MN | 1,000000 | UN | 8.436,0257 | **8.436,0257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.436,0257**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 4 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0310**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 4 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.438,74** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.438,74** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6838

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 5 MN EM BOIA**

Item: 36. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6792
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 5 MN | 1,000000 | UN | 8.778,2600 | **8.778,2600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.778,2600

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 5 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 5 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.781,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.781,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6839

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 8 MN EM BOIA**

Item: 36. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0752
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6792
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 8 MN | 1,000000 | UN | 10.041,4617 | **10.041,4617** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.041,4617

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – ALCANCE 8 MN – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO – ALCANCE 8 MN – CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.044,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.044,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6840

**Serviço:** **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C53042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,8709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,2865

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 49,7622

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 49,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 49,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6841

**Serviço:** **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,575 Unid: UN
Comp: C53043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 151,8425 | 78,5416 | **90,2697** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 489,5382 | 123,8928 | **295,7461** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 475,9340

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 532,9572

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 338,1815

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 338,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 338,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6842

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,500 Unid: UN
Comp: C53044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 55,8191

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72,8231

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6843

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,787 Unid: UN
Comp: C53045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 151,8425 | 78,5416 | **90,2697** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 489,5382 | 123,8928 | **295,7461** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 475,9340

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 532,9572

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 676,3674

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **676,37** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **676,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6844

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,629 Unid: UN
Comp: C53046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 151,8425 | 78,5416 | **90,2697** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4900 | 0,5100 | 489,5382 | 123,8928 | **303,0590** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **483,2469**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **540,2701**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **331,5659**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 18,840000 | KG | 15,7375 | **296,4945** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **308,6725**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,190000 | M³ | 33,7400 | **6,4106** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **84,9832**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,018840 | T | 20,6400 | **0,3889** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4108**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01884 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **725,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **725,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6845

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,908 Unid: UN
Comp: C53047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 151,8425 | 78,5416 | **85,1387** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 489,5382 | 123,8928 | **222,6171** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **397,6740**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **454,6972**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **500,7127**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 49,808250 | KG | 15,7375 | **783,8573** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **796,0353**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,283750 | M³ | 413,5400 | **117,3420** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,283750 | M³ | 33,7400 | **9,5737** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **126,9157**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,049810 | T | 20,6400 | **1,0281** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0500**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,04981 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.424,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.424,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6846

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,854 Unid: UN
Comp: C53048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 151,8425 | 78,5416 | **85,1387** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 489,5382 | 123,8928 | **218,9606** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **394,0175**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **451,0407**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **528,0641**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 54,789080 | KG | 15,7375 | **862,2431** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **874,4211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,340000 | M³ | 413,5400 | **140,6036** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,340000 | M³ | 33,7400 | **11,4716** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **152,0752**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,054790 | T | 20,6400 | **1,1309** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1528**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,05479 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.555,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.555,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6847

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,102 Unid: UN
Comp: C53049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 151,8425 | 78,5416 | **86,6047** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 489,5382 | 123,8928 | **244,5558** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **421,0787**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **478,1019**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,7666**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 37,680000 | KG | 15,7375 | **592,9890** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **629,5229**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,705000 | M³ | 413,5400 | **291,5457** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,705000 | M³ | 33,7400 | **23,7867** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **315,3324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,037680 | T | 20,6400 | **0,7777** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8431**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,03768 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.379,47**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.379,47**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6848

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,543 Unid: UN
Comp: C53050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 151,8425 | 78,5416 | **82,2066** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 489,5382 | 123,8928 | **182,3961** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **354,5209**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **411,5441**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **757,0994**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 99,616500 | KG | 15,7375 | **1.567,7147** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.604,2486**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,367500 | M³ | 413,5400 | **565,5160** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,367500 | M³ | 33,7400 | **46,1395** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **611,6555**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,099620 | T | 20,6400 | **2,0562** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1216**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,09962 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.975,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.975,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6849

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,508 Unid: UN
Comp: C53051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 151,8425 | 78,5416 | **82,2066** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 489,5382 | 123,8928 | **178,7396** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **350,8644**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **407,8876**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **802,6755**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 109,578150 | KG | 15,7375 | **1.724,4861** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.761,0200**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,570000 | M³ | 413,5400 | **649,2578** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,570000 | M³ | 33,7400 | **52,9718** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **702,2296**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,109580 | T | 20,6400 | **2,2617** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3271**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,10958 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.268,25** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.268,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6850

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,629 Unid: UN
Comp: C53052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 151,8425 | 78,5416 | **90,2697** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4900 | 0,5100 | 489,5382 | 123,8928 | **303,0590** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **483,2469**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **540,2701**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **331,5659**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 4,000000 | M | 10,8248 | **43,2992** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,122880 | L | 21,5574 | **2,6490** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **61,1594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 340,4300 | **31,5238** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,092600 | M³ | 33,7400 | **3,1243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **34,6481**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,025600 | T | 22,0400 | **0,5642** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000160 | T | 20,6400 | **0,0033** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6851

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,629 Unid: UN
Comp: C53052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |
| IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | 0,0617 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,6511

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO | | | | | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 428,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 428,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6852

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,908 Unid: UN
Comp: C53053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 151,8425 | 78,5416 | **85,1387** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 489,5382 | 123,8928 | **222,6171** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 397,6740

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 454,6972

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 500,7127

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 5,000000 | M | 10,8248 | **54,1240** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,153600 | L | 21,5574 | **3,3112** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 72,6464

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,186400 | M³ | 340,4300 | **63,4562** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,186400 | M³ | 33,7400 | **6,2891** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 69,7453

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,032000 | T | 22,0400 | **0,7053** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000200 | T | 20,6400 | **0,0041** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6853

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,908 Unid: UN
Comp: C53053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |
| IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | 0,0617 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,7930

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 643,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 643,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6854

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,854 Unid: UN
Comp: C53054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 151,8425 | 78,5416 | **85,1387** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 489,5382 | 123,8928 | **218,9606** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 394,0175

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 451,0407

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 528,0641

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 5,500000 | M | 10,8248 | **59,5364** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,168960 | L | 21,5574 | **3,6423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 78,3899

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,246400 | M³ | 340,4300 | **83,8820** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,246400 | M³ | 33,7400 | **8,3135** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 92,1955

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,035200 | T | 22,0400 | **0,7758** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000230 | T | 20,6400 | **0,0047** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6855

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,854 Unid: UN
Comp: C53054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | 0,0219 |
| IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002800 | T | 22,0400 | 0,0617 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,8641

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03520 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00023 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO | | | | | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 699,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 699,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6856

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,102 Unid: UN
Comp: C53055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 151,8425 | 78,5416 | **86,6047** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 489,5382 | 123,8928 | **244,5558** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **421,0787**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **478,1019**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,7666**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 8,000000 | M | 10,8248 | **86,5984** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 2,800000 | M | 2,1666 | **6,0665** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,245760 | L | 21,5574 | **5,2979** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **134,4967**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,659100 | M³ | 340,4300 | **224,3774** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,659100 | M³ | 33,7400 | **22,2380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **246,6154**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,051200 | T | 22,0400 | **1,1284** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6857

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,102 Unid: UN
Comp: C53055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | 0,0654 |
| IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005600 | T | 22,0400 | 0,1234 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3240

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05120 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 816,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 816,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6858

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,543 Unid: UN
Comp: C53056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 151,8425 | 78,5416 | **82,2066** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 489,5382 | 123,8928 | **182,3961** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 354,5209

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 411,5441

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 757,0994

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 10,000000 | M | 10,8248 | **108,2480** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 2,800000 | M | 2,1666 | **6,0665** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,307200 | L | 21,5574 | **6,6224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 157,4708

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,342400 | M³ | 340,4300 | **456,9932** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,342400 | M³ | 33,7400 | **45,2926** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 502,2858

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,064000 | T | 22,0400 | **1,4106** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000410 | T | 20,6400 | **0,0085** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6859

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,543 Unid: UN
Comp: C53056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005600 | T | 22,0400 | **0,1234** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00041 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO | | | | | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.418,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.418,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6860

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,508 Unid: UN
Comp: C53057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 151,8425 | 78,5416 | **82,2066** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 489,5382 | 123,8928 | **178,7396** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 350,8644

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 407,8876

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 802,6755

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 11,000000 | M | 10,8248 | **119,0728** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 2,800000 | M | 2,1666 | **6,0665** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,337920 | L | 21,5574 | **7,2847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 168,9579

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,558400 | M³ | 340,4300 | **530,5261** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,558400 | M³ | 33,7400 | **52,5804** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 583,1065

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,070400 | T | 22,0400 | **1,5516** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000450 | T | 20,6400 | **0,0093** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6861

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,508 Unid: UN
Comp: C53057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005600 | T | 22,0400 | **0,1234** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7497**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR | | | | | | | | |
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00045 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO | | | | | | | | |
| FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.556,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.556,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6862

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,137 Unid: UN
Comp: C53058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 151,8425 | 78,5416 | **93,9348** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,6400 | 0,3600 | 489,5382 | 123,8928 | **357,9059** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **541,7589**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **598,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **280,1529**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 4,000000 | M | 181,0150 | **724,0600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **736,2380**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 340,4300 | **31,5238** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,092600 | M³ | 33,7400 | **3,1243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **34,6481**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,024840 | T | 20,6400 | **0,5127** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5346**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,02484 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.051,57** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.051,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6863

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,137 Unid: UN
Comp: C53059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 151,8425 | 78,5416 | **93,9348** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,6400 | 0,3600 | 489,5382 | 123,8928 | **357,9059** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **541,7589**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **598,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **280,1529**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 5,000000 | M | 181,0150 | **905,0750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **917,2530**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,186400 | M³ | 340,4300 | **63,4562** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,186400 | M³ | 33,7400 | **6,2891** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,7453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,031050 | T | 20,6400 | **0,6409** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6628**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,03105 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.267,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.267,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6864

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,137 Unid: UN
Comp: C53060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 151,8425 | 78,5416 | **93,9348** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,6400 | 0,3600 | 489,5382 | 123,8928 | **357,9059** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **541,7589**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **598,7821**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **280,1529**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 5,500000 | M | 289,2385 | **1.590,8118** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.602,9898**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,241000 | M³ | 340,4300 | **82,0436** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,241000 | M³ | 33,7400 | **8,1313** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **90,1749**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001060 | T | 20,6400 | **0,0219** |
| IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,053350 | T | 20,6400 | **1,1011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1230**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 0,05335 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.974,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.974,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6865

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,575 Unid: UN
Comp: C53061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 151,8425 | 78,5416 | **90,2697** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 489,5382 | 123,8928 | **295,7461** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **475,9340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **532,9572**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **338,1815**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 8,000000 | M | 181,0150 | **1.448,1200** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.484,6539**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,659100 | M³ | 340,4300 | **224,3774** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,659100 | M³ | 33,7400 | **22,2380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **246,6154**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,049680 | T | 20,6400 | **1,0254** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0908**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,04968 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.070,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.070,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6866

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,575 Unid: UN
Comp: C53062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 151,8425 | 78,5416 | **90,2697** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 489,5382 | 123,8928 | **295,7461** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **475,9340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **532,9572**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **338,1815**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 10,000000 | M | 181,0150 | **1.810,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.846,6839**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,342400 | M³ | 340,4300 | **456,9932** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,342400 | M³ | 33,7400 | **45,2926** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **502,2858**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,062100 | T | 20,6400 | **1,2817** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3471**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,06210 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.688,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.688,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6867

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,575 Unid: UN
Comp: C53063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,3200 | 0,6800 | 151,8425 | 78,5416 | **101,9979** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4700 | 0,5300 | 489,5382 | 123,8928 | **295,7461** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **487,6622**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **544,6854**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **345,6235**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 11,000000 | M | 289,2385 | **3.181,6235** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.218,1574**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,553000 | M³ | 340,4300 | **528,6878** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,553000 | M³ | 33,7400 | **52,3982** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **581,0860**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,003170 | T | 20,6400 | **0,0654** |
| IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,106700 | T | 20,6400 | **2,2023** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2677**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 0,10670 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.147,13** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.147,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6868

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,200 Unid: UN
Comp: C53064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,5252**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 18,840000 | KG | 15,7375 | **296,4945** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **308,6725**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,190000 | M³ | 413,5400 | **78,5726** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,190000 | M³ | 33,7400 | **6,4106** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **84,9832**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,01884 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **422,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **422,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6869

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C53065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **73,0246**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 49,808250 | KG | 15,7375 | **783,8573** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **796,0353**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,283750 | M³ | 413,5400 | **117,3420** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,283750 | M³ | 33,7400 | **9,5737** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **126,9157**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,04981 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **995,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **995,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6870

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,150 Unid: UN
Comp: C53066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **79,3745**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 54,789080 | KG | 15,7375 | **862,2431** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **874,4211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,340000 | M³ | 413,5400 | **140,6036** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,340000 | M³ | 33,7400 | **11,4716** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **152,0752**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,05479 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.105,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.105,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6871

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,650 Unid: UN
Comp: C53067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,3216**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 37,680000 | KG | 15,7375 | **592,9890** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **629,5229**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,705000 | M³ | 413,5400 | **291,5457** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,705000 | M³ | 33,7400 | **23,7867** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **315,3324**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,03768 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.000,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.000,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6872

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: UN
Comp: C53068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **140,4318**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 99,616500 | KG | 15,7375 | **1.567,7147** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.604,2486**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,367500 | M³ | 413,5400 | **565,5160** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,367500 | M³ | 33,7400 | **46,1395** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **611,6555**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,09962 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.356,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.356,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6873

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: UN
Comp: C53069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,4616**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2807**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **152,1345**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" | 109,578150 | KG | 15,7375 | **1.724,4861** |
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.761,0200**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,570000 | M³ | 413,5400 | **649,2578** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,570000 | M³ | 33,7400 | **52,9718** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **702,2296**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,10958 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.615,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.615,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6874

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M**

Item: 36. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,200 Unid: UN
Comp: C53070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **45,0329**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,8520**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **31,5163**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 4,000000 | M | 10,8248 | **43,2992** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,122880 | L | 21,5574 | **2,6490** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **61,1594**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 340,4300 | **31,5238** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,092600 | M³ | 33,7400 | **3,1243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **34,6481**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00016 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **127,32** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **127,32** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6875

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M**

Item: 36. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,250 Unid: UN
Comp: C53071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **45,0329**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,8520**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **80,6816**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 5,000000 | M | 10,8248 | **54,1240** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,153600 | L | 21,5574 | **3,3112** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **72,6464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,186400 | M³ | 340,4300 | **63,4562** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,186400 | M³ | 33,7400 | **6,2891** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,7453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03200 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00020 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **223,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **223,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6876

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,150 Unid: UN
Comp: C53072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **45,0329**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,8520**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **87,6974**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 5,500000 | M | 10,8248 | **59,5364** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,168960 | L | 21,5574 | **3,6423** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **78,3899**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,246400 | M³ | 340,4300 | **83,8820** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,246400 | M³ | 33,7400 | **8,3135** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **92,1955**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03520 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00023 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00280 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **258,28**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **258,28**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6877

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,650 Unid: UN
Comp: C53073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **45,0329**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,8520**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **61,1224**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 8,000000 | M | 10,8248 | **86,5984** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 2,800000 | M | 2,1666 | **6,0665** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,245760 | L | 21,5574 | **5,2979** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **134,4967**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,659100 | M³ | 340,4300 | **224,3774** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,659100 | M³ | 33,7400 | **22,2380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **246,6154**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05120 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **442,23**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **442,23**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6878

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,650 Unid: UN
Comp: C53074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **45,0329**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,8520**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **155,1569**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 10,000000 | M | 10,8248 | **108,2480** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 2,800000 | M | 2,1666 | **6,0665** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,307200 | L | 21,5574 | **6,6224** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **157,4708**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,342400 | M³ | 340,4300 | **456,9932** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,342400 | M³ | 33,7400 | **45,2926** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **502,2858**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,06400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00041 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **814,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **814,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6879

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,600 Unid: UN
Comp: C53075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **45,0329**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **100,8520**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **168,0867**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM | 11,000000 | M | 10,8248 | **119,0728** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 2,800000 | M | 2,1666 | **6,0665** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,337920 | L | 21,5574 | **7,2847** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **168,9579**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,558400 | M³ | 340,4300 | **530,5261** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,558400 | M³ | 33,7400 | **52,5804** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **583,1065**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,07040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00045 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO C | 0,00560 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **920,15**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **920,15**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6880

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M**

Item: 36. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 4,000000 | M | 181,0150 | **724,0600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **736,2380**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,092600 | M³ | 340,4300 | **31,5238** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,092600 | M³ | 33,7400 | **3,1243** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **34,6481**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,02484 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **789,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **789,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6881

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5 M**

Item: 36. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 5,000000 | M | 181,0150 | **905,0750** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **917,2530**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,186400 | M³ | 340,4300 | **63,4562** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,186400 | M³ | 33,7400 | **6,2891** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **69,7453**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,03105 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.005,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.005,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6882

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN
Comp: C53078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,2058**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,058120 | KG | 11,5091 | **12,1780** |
| IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 5,500000 | M | 289,2385 | **1.590,8118** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.602,9898**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,241000 | M³ | 340,4300 | **82,0436** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,241000 | M³ | 33,7400 | **8,1313** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **90,1749**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00106 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 0,05335 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.711,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.711,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6883

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C53079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 8,000000 | M | 181,0150 | **1.448,1200** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.484,6539**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,659100 | M³ | 340,4300 | **224,3774** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,659100 | M³ | 33,7400 | **22,2380** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **246,6154**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,04968 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.767,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.767,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6884

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C53080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM | 10,000000 | M | 181,0150 | **1.810,1500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.846,6839**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,342400 | M³ | 340,4300 | **456,9932** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,342400 | M³ | 33,7400 | **45,2926** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **502,2858**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - | 0,06210 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.385,38** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.385,38** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6885

**Serviço:** **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN
Comp: C53081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 95,8709 | 38,6541 | **55,8191** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **55,8191**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,4156**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **109,2347**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,4116**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 3,174350 | KG | 11,5091 | **36,5339** |
| IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 11,000000 | M | 289,2385 | **3.181,6235** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **3.218,1574**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 1,553000 | M³ | 340,4300 | **528,6878** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,553000 | M³ | 33,7400 | **52,3982** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **581,0860**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00317 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM | 0,10670 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.835,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.835,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6886

**Serviço:** **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,894 Unid: UN
Comp: C53082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 247,0631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 276,3322

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38038 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,000000 | UN | 3,6300 | **21,7800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 21,7800

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 298,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 298,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6887

**Serviço:** **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,581 Unid: UN
Comp: C53083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,6500 | 0,3500 | 151,8425 | 78,5416 | **126,1872** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,3500 | 0,6500 | 489,5382 | 123,8928 | **251,8687** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **467,9741**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **524,9973**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **903,4543**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C38038 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,000000 | UN | 3,6300 | **21,7800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21,7800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **925,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **925,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6888

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,732 Unid: UN
Comp: C53084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,4156

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 247,0631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 337,2553

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 337,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 337,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6889

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,509 Unid: UN
Comp: C53085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 151,8425 | 78,5416 | **129,1192** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 489,5382 | 123,8928 | **237,2429** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 456,2803

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 513,3035

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.008,0587

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.008,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.008,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6890

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,804 Unid: UN
Comp: C53086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 151,8425 | 78,5416 | **116,6581** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 489,5382 | 123,8928 | **299,4026** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **505,9789**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **563,0021**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **699,5640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN | 1,000000 | UN | 4.820,3440 | **4.820,3440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.820,3440**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM | 0,300000 | M | 24,3500 | **7,3050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,3050**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0310**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.527,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.527,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6891

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 3 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,804 Unid: UN
Comp: C53087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 151,8425 | 78,5416 | **116,6581** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 489,5382 | 123,8928 | **299,4026** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 505,9789

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 563,0021

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 699,5640

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN | 1,000000 | UN | 5.009,5752 | **5.009,5752** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.009,5752

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM | 0,300000 | M | 24,3500 | **7,3050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7,3050

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.716,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.716,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6892

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 4 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,804 Unid: UN
Comp: C53088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 151,8425 | 78,5416 | **116,6581** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 489,5382 | 123,8928 | **299,4026** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **505,9789**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **563,0021**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **699,5640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN | 1,000000 | UN | 8.436,0257 | **8.436,0257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.436,0257**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM | 0,300000 | M | 24,3500 | **7,3050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,3050**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0310**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9.142,93** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9.142,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6893

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 5 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,804 Unid: UN
Comp: C53089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 151,8425 | 78,5416 | **116,6581** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 489,5382 | 123,8928 | **299,4026** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 505,9789

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 563,0021

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 699,5640

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN | 1,000000 | UN | 8.778,2600 | **8.778,2600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.778,2600

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM | 0,300000 | M | 24,3500 | **7,3050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 7,3050

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 9.485,40

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 9.485,40

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6894

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 8 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,804 Unid: UN
Comp: C53090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 151,8425 | 78,5416 | **116,6581** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 489,5382 | 123,8928 | **299,4026** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **505,9789**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **563,0021**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **699,5640**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN | 1,000000 | UN | 10.041,4617 | **10.041,4617** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10.041,4617**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM | 0,300000 | M | 24,3500 | **7,3050** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **7,3050**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2683**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **10.748,60** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **10.748,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6895

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,939 Unid: UN
Comp: C53091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 151,8425 | 78,5416 | **110,0610** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **332,3107** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 532,2899

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 589,3131

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,1824

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN | 1,000000 | UN | 4.820,3440 | **4.820,3440** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 4.820,3440

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.447,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.447,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6896

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 3 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,939 Unid: UN
Comp: C53092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 151,8425 | 78,5416 | **110,0610** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **332,3107** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 532,2899

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 589,3131

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,1824

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN | 1,000000 | UN | 5.009,5752 | **5.009,5752** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5.009,5752

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0310

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.636,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.636,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6897

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 4 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,939 Unid: UN
Comp: C53093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 151,8425 | 78,5416 | **110,0610** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **332,3107** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,2899**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **57,0232**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **589,3131**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **627,1824**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN | 1,000000 | UN | 8.436,0257 | **8.436,0257** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.436,0257**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001500 | T | 20,6400 | **0,0310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0310**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,00150 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **9.063,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **9.063,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6898

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 5 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,939 Unid: UN
Comp: C53094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 151,8425 | 78,5416 | **110,0610** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **332,3107** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 532,2899

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 589,3131

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,1824

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN | 1,000000 | UN | 8.778,2600 | **8.778,2600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.778,2600

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 9.405,71

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 9.405,71

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6899

**Serviço:** **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 8 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,939 Unid: UN
Comp: C53095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 26,0968 | 19,2432 | **19,2432** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 151,8425 | 78,5416 | **110,0610** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 0,5700 | 0,4300 | 489,5382 | 123,8928 | **332,3107** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 0,0000 | 1,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **2,9759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 532,2899

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 589,3131

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,1824

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN | 1,000000 | UN | 10.041,4617 | **10.041,4617** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10.041,4617

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,013000 | T | 20,6400 | **0,2683** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2683

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN - CAMINHÃO CARROCE | 0,01300 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10.668,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10.668,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6900

**Serviço:** **POITA DE CONCRETO COM 500 KG PARA BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA**

Item: 36. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" | 0,800000 | M | 22,5994 | **18,0795** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,0795**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,418400 | KG | 9,7700 | **43,1678** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,228110 | M³ | 363,0100 | **82,8062** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 0,228110 | M³ | 2,4500 | **0,5589** |
| C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇAO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 1,183600 | M² | 11,3400 | **13,4220** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **139,9549**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003200 | T | 22,0400 | **0,0705** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0705**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D 15 T | 0,00320 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **158,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **158,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6901

**Serviço:** **POITA DE CONCRETO COM 1000 KG PARA BOIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA**

Item: 36. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C53097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" | 1,140000 | M | 22,5994 | **25,7633** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **25,7633**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 4,418400 | KG | 9,7700 | **43,1678** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,493920 | M³ | 363,0100 | **179,2979** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 0,483920 | M³ | 2,4500 | **1,1856** |
| C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇAO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 2,178240 | M² | 11,3400 | **24,7012** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **248,3525**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004560 | T | 22,0400 | **0,1005** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1005**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D 15 T | 0,00456 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **274,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **274,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6902

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 37. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³
Comp: C54012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,1504
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4559
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,061800 | L | 9,6401 | 0,5958 |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 3,174600 | M | 3,2628 | 10,3581 |
| IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM - DIN 934 | 12,000000 | UN | 0,4435 | 5,3220 |
| IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM | 12,000000 | UN | 1,0538 | 12,6456 |
| IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM | 13,430000 | KG | 7,8890 | 105,9493 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 134,8708

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 50,000000 | KG | 9,7700 | 488,5000 |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 437,5600 | 437,5600 |
| C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 1,000000 | M³ | 55,9400 | 55,9400 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 982,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013430 | T | 22,0400 | 0,2960 |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | 0,0090 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3050

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARR | 0,01343 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.123,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.123,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6903

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 37. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³
Comp: C54014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **225,7979**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,3409**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,061800 | L | 9,6401 | **0,5958** |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 3,174600 | M | 3,2628 | **10,3581** |
| IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM - DIN 934 | 23,000000 | UN | 0,4435 | **10,2005** |
| IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM | 23,000000 | UN | 1,0538 | **24,2374** |
| IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM | 26,850000 | KG | 7,8890 | **211,8197** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **257,2115**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 50,000000 | KG | 9,7700 | **488,5000** |
| C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M³ | 437,5600 | **437,5600** |
| C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 1,000000 | M³ | 55,9400 | **55,9400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **982,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,026850 | T | 22,0400 | **0,5918** |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6008**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARR | 0,02685 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.285,15** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.285,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6904

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³
Comp: C54013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **225,7979**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,3409**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,061800 | L | 9,6401 | **0,5958** |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 3,174600 | M | 3,2628 | **10,3581** |
| IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM - DIN 934 | 12,000000 | UN | 0,4435 | **5,3220** |
| IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM | 12,000000 | UN | 1,0538 | **12,6456** |
| IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM | 13,426670 | KG | 7,8890 | **105,9230** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **134,8445**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 50,000000 | KG | 9,7700 | **488,5000** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 326,5700 | **326,5700** |
| C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 1,000000 | M³ | 55,9400 | **55,9400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **871,0100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013430 | T | 22,0400 | **0,2960** |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3050**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARR | 0,01343 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.051,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.051,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6905

**Serviço:** **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³
Comp: C54015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **225,7979**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,3409**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,061800 | L | 9,6401 | **0,5958** |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 3,174600 | M | 3,2628 | **10,3581** |
| IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM - DIN 934 | 23,000000 | UN | 0,4435 | **10,2005** |
| IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM | 23,000000 | UN | 1,0538 | **24,2374** |
| IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM | 26,853330 | KG | 7,8890 | **211,8459** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **257,2377**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 50,000000 | KG | 9,7700 | **488,5000** |
| C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M³ | 326,5700 | **326,5700** |
| C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 1,000000 | M³ | 55,9400 | **55,9400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **871,0100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,026850 | T | 22,0400 | **0,5918** |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000410 | T | 22,0400 | **0,0090** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6008**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARR | 0,02685 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00041 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.174,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.174,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6906

**Serviço:** **MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA**

Item: 37. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,750 Unid: M²
Comp: C54017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **251,7609**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **283,9113**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,7097**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 | 0,800000 | M² | 3,2233 | **2,5786** |
| IM2102 ADESIVO PVA | 0,100000 | KG | 11,3180 | **1,1318** |
| IM3170 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM | 2,000000 | UN | 16,5734 | **33,1468** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **36,8572**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54039 TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 11,4000 | **11,4000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,4000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000140 | T | 22,0400 | **0,0031** |
| IT1067 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1068 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | **0,0123** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0176**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T | 0,00014 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6268 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6269 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X CARROCERIA 15 T | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **123,98** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **123,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6907

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 1,65 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 1,650000 | KG | 11,4235 | **18,8488** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18,8488**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,001650 | T | 18,8600 | **0,0311** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0730**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00165 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **27,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **27,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6908

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,31 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 3,310000 | KG | 11,4235 | **37,8118** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **37,8118**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,003310 | T | 18,8600 | **0,0624** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1043**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00331 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **46,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **46,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6909

**Serviço:** **TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA**

Item: 37. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²
Comp: C54039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1246**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54038 TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO – UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES | 1,000000 | UN | 6,2800 | **6,2800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6,2800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6910

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,13 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 4,130000 | KG | 11,4235 | **47,1791** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,1791**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,004130 | T | 18,8600 | **0,0779** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00413 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **55,51** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **55,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6911

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,96 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 4,960000 | KG | 11,4235 | **56,6606** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **56,6606**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,004960 | T | 18,8600 | **0,0935** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1354**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00496 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **65,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **65,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6912

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 6,61 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 6,610000 | KG | 11,4235 | **75,5093** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **75,5093**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,006610 | T | 18,8600 | **0,1247** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1666**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00661 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **83,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **83,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6913

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 8,270000 | KG | 11,4235 | **94,4723** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **94,4723**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,008270 | T | 18,8600 | **0,1560** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1979**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00827 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **102,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **102,89** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6914

**Serviço:** MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES

Item: 37. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C54016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7670
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7670
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 4,980000 | KG | 7,0144 | 34,9317 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 34,9317

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 1,360000 | M | 1,5300 | 2,0808 |
| C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,030000 | KG | 68,5900 | 2,0577 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,1385

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004980 | T | 20,8500 | 0,1038 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1038

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00498 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 55,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 55,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6915

**Serviço:** **TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 37. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN
Comp: C54038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **19,0955**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **19,0955**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,7739**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1245 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" | 0,050000 | M | 9,3479 | **0,4674** |
| IM3171 PORCA SEXTAVADA DE 3/8" | 0,200000 | UN | 0,1762 | **0,0352** |
| IM3279 ARRUELA LISA 3/8" | 0,200000 | UN | 0,1072 | **0,0214** |
| IM3280 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM | 0,070000 | M | 13,9689 | **0,9778** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,5018**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1070 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT1071 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | **0,0086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0090**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6271 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" - | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6272 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAM | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,28** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,28** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6916

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 37. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 1,166000 | M | 23,5196 | **27,4239** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,825000 | M | 3,4381 | **2,8364** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,300000 | KG | 10,3745 | **3,1124** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,3727

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.123,6300 | **157,3082** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 281,2882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003090 | T | 22,0400 | **0,0681** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008750 | T | 22,0400 | **0,1929** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2676

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 366,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 366,17 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 37. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,2459
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,2459
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,2459
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 1,166000 | M | 23,5196 | 27,4239 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,825000 | M | 3,4381 | 2,8364 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,300000 | KG | 10,3745 | 3,1124 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,3727

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.285,1500 | 179,9210 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 303,9010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | 0,0066 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003090 | T | 22,0400 | 0,0681 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008750 | T | 22,0400 | 0,1929 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2676

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 388,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 388,79

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 37. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,2459
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,2459
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,2459
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,466400 | M | 23,5196 | 10,9695 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,330000 | M | 3,4381 | 1,1346 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,120000 | KG | 10,3745 | 1,2449 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,3490

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.123,6300 | 157,3082 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 281,2882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001240 | T | 22,0400 | 0,0273 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | 0,0771 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1070

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00124 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 345,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 345,99

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6919

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 37. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,466400 | M | 23,5196 | 10,9695 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,330000 | M | 3,4381 | 1,1346 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,120000 | KG | 10,3745 | 1,2449 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,3490

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.285,1500 | 179,9210 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 303,9010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001240 | T | 22,0400 | 0,0273 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | 0,0771 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1070

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00124 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 368,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 368,60 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6920

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 37. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,333140 | M | 23,5196 | 7,8353 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,235710 | M | 3,4381 | 0,8104 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,085710 | KG | 10,3745 | 0,8892 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,5349

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.123,6300 | 157,3082 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 281,2882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | 0,0020 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | 0,0194 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | 0,0551 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0765

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 342,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 342,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6921

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 37. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,333140 | M | 23,5196 | **7,8353** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,235710 | M | 3,4381 | **0,8104** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,085710 | KG | 10,3745 | **0,8892** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,5349**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.285,1500 | **179,9210** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **303,9010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | **0,0194** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | **0,0551** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0765**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **364,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **364,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6922

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 37. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,259110 | M | 23,5196 | 6,0942 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,183330 | M | 3,4381 | 0,6303 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,066670 | KG | 10,3745 | 0,6917 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,4162

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.123,6300 | 157,3082 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 281,2882

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000690 | T | 22,0400 | 0,0152 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001940 | T | 22,0400 | 0,0428 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0595

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00069 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00194 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 340,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 340,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6923

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 37. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,259110 | M | 23,5196 | **6,0942** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,183330 | M | 3,4381 | **0,6303** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,066670 | KG | 10,3745 | **0,6917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,4162**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.285,1500 | **179,9210** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **303,9010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000690 | T | 22,0400 | **0,0152** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001940 | T | 22,0400 | **0,0428** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0595**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00069 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00194 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **362,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **362,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6924

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 37. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,212000 | M | 23,5196 | **4,9862** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,150000 | M | 3,4381 | **0,5157** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,054550 | KG | 10,3745 | **0,5659** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,0678**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.123,6300 | **157,3082** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **281,2882**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | **0,0123** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001590 | T | 22,0400 | **0,0350** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0484**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00159 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **338,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **338,65** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6925

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 37. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,212000 | M | 23,5196 | 4,9862 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,150000 | M | 3,4381 | 0,5157 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,054550 | KG | 10,3745 | 0,5659 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,0678

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,140000 | M³ | 1.285,1500 | 179,9210 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 303,9010

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | 0,0123 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001590 | T | 22,0400 | 0,0350 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0484

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00159 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 361,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 361,26 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 37. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 1,166000 | M | 23,5196 | **27,4239** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,825000 | M | 3,4381 | **2,8364** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,300000 | KG | 10,3745 | **3,1124** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,3727

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.051,5000 | **147,2100** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 271,1900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003090 | T | 22,0400 | **0,0681** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008750 | T | 22,0400 | **0,1929** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2676

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 356,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 356,08 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6927

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 37. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 1,166000 | M | 23,5196 | **27,4239** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,825000 | M | 3,4381 | **2,8364** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,300000 | KG | 10,3745 | **3,1124** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,3727

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.174,1900 | **164,3866** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 288,3666

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003090 | T | 22,0400 | **0,0681** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008750 | T | 22,0400 | **0,1929** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2676

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 373,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 373,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6928

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,466400 | M | 23,5196 | **10,9695** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,330000 | M | 3,4381 | **1,1346** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,120000 | KG | 10,3745 | **1,2449** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13,3490**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.051,5000 | **147,2100** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **271,1900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | **0,0026** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001240 | T | 22,0400 | **0,0273** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | **0,0771** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1070**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00124 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **335,89** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **335,89** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 37. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,466400 | M | 23,5196 | 10,9695 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,330000 | M | 3,4381 | 1,1346 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,120000 | KG | 10,3745 | 1,2449 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,3490

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.174,1900 | 164,3866 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 288,3666

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001240 | T | 22,0400 | 0,0273 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003500 | T | 22,0400 | 0,0771 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1070

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00124 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00350 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 353,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 353,07 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6930

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 37. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,333140 | M | 23,5196 | 7,8353 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,235710 | M | 3,4381 | 0,8104 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,085710 | KG | 10,3745 | 0,8892 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 9,5349

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.051,5000 | 147,2100 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 271,1900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | 0,0020 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | 0,0194 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | 0,0551 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0765

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 332,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 332,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6931

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,333140 | M | 23,5196 | **7,8353** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,235710 | M | 3,4381 | **0,8104** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,085710 | KG | 10,3745 | **0,8892** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9,5349**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.174,1900 | **164,3866** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **288,3666**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | **0,0020** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000880 | T | 22,0400 | **0,0194** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | **0,0551** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0765**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00088 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **349,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **349,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6932

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,259110 | M | 23,5196 | **6,0942** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,183330 | M | 3,4381 | **0,6303** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,066670 | KG | 10,3745 | **0,6917** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,4162**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.051,5000 | **147,2100** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **271,1900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000690 | T | 22,0400 | **0,0152** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001940 | T | 22,0400 | **0,0428** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0595**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00069 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00194 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **329,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **329,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6933

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,259110 | M | 23,5196 | 6,0942 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,183330 | M | 3,4381 | 0,6303 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,066670 | KG | 10,3745 | 0,6917 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,4162

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.174,1900 | 164,3866 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 288,3666

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | 0,0015 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000690 | T | 22,0400 | 0,0152 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001940 | T | 22,0400 | 0,0428 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0595

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00069 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00194 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 347,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 347,09 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 6934

**Serviço:** MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 37. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,2459
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,2459
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,212000 | M | 23,5196 | 4,9862 |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,150000 | M | 3,4381 | 0,5157 |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,054550 | KG | 10,3745 | 0,5659 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,0678

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.051,5000 | 147,2100 |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | 123,9800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 271,1900

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | 0,0011 |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | 0,0123 |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001590 | T | 22,0400 | 0,0350 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0484

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00159 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 328,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 328,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6935

**Serviço:** **MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C54037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2459**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,2459**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM | 0,212000 | M | 23,5196 | **4,9862** |
| IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM | 0,150000 | M | 3,4381 | **0,5157** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 0,054550 | KG | 10,3745 | **0,5659** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,0678**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,140000 | M³ | 1.174,1900 | **164,3866** |
| C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA | 1,000000 | M² | 123,9800 | **123,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **288,3666**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000560 | T | 22,0400 | **0,0123** |
| IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001590 | T | 22,0400 | **0,0350** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0484**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA | 0,00056 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - C | 0,00159 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **345,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **345,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6936

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 9,92 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 9,920000 | KG | 11,4235 | **113,3211** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **113,3211**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,009920 | T | 18,8600 | **0,1871** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2290**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,00992 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **121,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **121,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6937

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 12,40 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 12,400000 | KG | 11,4235 | **141,6514** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **141,6514**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,012400 | T | 18,8600 | **0,2339** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2758**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,01240 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **150,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **150,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6938

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 13,23 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 13,230000 | KG | 11,4235 | **151,1329** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **151,1329**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,013230 | T | 18,8600 | **0,2495** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,2914**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,01323 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **159,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **159,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6939

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 14,88 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 14,880000 | KG | 11,4235 | **169,9817** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **169,9817**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,014880 | T | 18,8600 | **0,2806** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3225**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,01488 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **178,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **178,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6940

**Serviço:** **ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 19,84 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,140 Unid: M³
Comp: C54011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,0802** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 163,1882 | 66,9495 | **92,9339** |
| IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 5,1261 | 0,6982 | **12,7216** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 2,00 | 0,3800 | 0,6200 | 203,1453 | 52,3738 | **219,3339** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 122,8612 | 32,0019 | **70,1628** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **532,6668**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **596,9676**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,9689**

**CUSTO DO FIC =** **0,2453**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM | 19,840000 | KG | 11,4235 | **226,6422** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **226,6422**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,019840 | T | 18,8600 | **0,3742** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,062500 | T | 0,9900 | **2,0419** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,4161**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T | 0,01984 | | | 0,00 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,06250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **235,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **235,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6941

**Serviço:** **DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO**

Item: 38. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,691 Unid: M³
Comp: C55283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,2708**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **92,9212**

**CUSTO DO FIC =** **0,7638**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,2304**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 100,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 100,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6942

**Serviço:** **DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M**

Item: 38. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1532,910 Unid: M²
Comp: C55010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 399,1347

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 431,2851
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2814
**CUSTO DO FIC =** 0,0023
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6943

**Serviço:** **DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M**

Item: 38. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: UN
Comp: C55011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 399,1347

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 431,2851
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,7848
**CUSTO DO FIC =** 0,1709
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6944

**Serviço:** **DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M**

Item: 38. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: UN
Comp: C55012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 399,1347

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 431,2851
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 51,9621
**CUSTO DO FIC =** 0,4271
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6945

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 38. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,000 Unid: M³
Comp: C55025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **88,8262**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **104,9014**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,0347**
**CUSTO DO FIC =** **0,1992**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6946

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M**

Item: 38. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 286,190 Unid: M³
Comp: C55264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 399,1347

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 415,2099
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,4508
**CUSTO DO FIC =** 0,0716
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6947

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 3,00 | 0,7800 | 0,2200 | 811,3438 | 340,0222 | **2.122,9591** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.522,0938

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.538,1690
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0532
**CUSTO DO FIC =** 0,3482
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6948

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 811,3438 | 340,0222 | **2.811,7593** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.210,8940

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.226,9692
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9673
**CUSTO DO FIC =** 0,4427
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6949

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 4,00 | 0,9700 | 0,0300 | 811,3438 | 340,0222 | **3.188,8166** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.587,9513

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.604,0265
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0151
**CUSTO DO FIC =** 0,4944
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6950

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 5,00 | 0,9200 | 0,0800 | 811,3438 | 340,0222 | **3.868,1904** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4.267,3251**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.283,4003**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,9030**

**CUSTO DO FIC =** **0,5876**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6951

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 6,00 | 0,8900 | 0,1100 | 811,3438 | 340,0222 | **4.556,9905** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4.956,1252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.972,2004**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,8170**
**CUSTO DO FIC =** **0,6821**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6952

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 7,00 | 0,8900 | 0,1100 | 811,3438 | 340,0222 | **5.316,4890** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 5.715,6237

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5.731,6989
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,9276
**CUSTO DO FIC =** 0,7863
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6953

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M COM MOTOSCRAPER**

Item: 38. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 359,860 Unid: M³
Comp: C55271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW | 8,00 | 0,8900 | 0,1100 | 811,3438 | 340,0222 | **6.075,9874** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 6.475,1221

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6.491,1973
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,0381
**CUSTO DO FIC =** 0,8905
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6954

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 166,4230 | 50,9028 | **568,6550** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.193,5703

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.209,6455
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9612
**CUSTO DO FIC =** 0,2449
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6955

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **624,1047** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.249,0200**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.265,0952**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1886**

**CUSTO DO FIC =** **0,2562**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5,44** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6956

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **722,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.347,2861

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.363,3613
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5917
**CUSTO DO FIC =** 0,2761
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6957

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **762,8029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.387,7182

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.403,7934
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7575
**CUSTO DO FIC =** 0,2842
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6958

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **803,2350** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.428,1503**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.444,2255**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9233**

**CUSTO DO FIC =** **0,2924**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6959

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **887,6386** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.512,5539

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.528,6291

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2695

**CUSTO DO FIC =** 0,3095

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6960

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **922,2947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.547,2100

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.563,2852
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4116
**CUSTO DO FIC =** 0,3165
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6961

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **956,9507** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.581,8660

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.597,9412
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,5538
**CUSTO DO FIC =** 0,3236
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6962

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **991,6068** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.616,5221

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.632,5973

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6959

**CUSTO DO FIC =** 0,3306

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6963

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 7,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **1.076,0104** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.700,9257

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.717,0009
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0421
**CUSTO DO FIC =** 0,3477
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6964

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 7,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **1.140,7018** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.765,6171

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.781,6923

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3074

**CUSTO DO FIC =** 0,3608

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6965

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 8,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **1.285,1759** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.910,0912

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.926,1664
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9000
**CUSTO DO FIC =** 0,3900
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6966

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **481,9410** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.106,8563

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.122,9315
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6056
**CUSTO DO FIC =** 0,2274
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6967

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 166,4230 | 50,9028 | **568,6550** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.193,5703

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.209,6455

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9612

**CUSTO DO FIC =** 0,2449

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6968

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **601,0007** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.225,9160

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.241,9912
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0939
**CUSTO DO FIC =** 0,2515
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6969

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **624,1047** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.249,0200**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.265,0952**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1886**

**CUSTO DO FIC =** **0,2562**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6970

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **651,8296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.276,7449**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.292,8201**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,3024**

**CUSTO DO FIC =** **0,2618**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6971

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **722,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.347,2861

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.363,3613
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5917
**CUSTO DO FIC =** 0,2761
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6972

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **745,4749** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.370,3902

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.386,4654
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6864
**CUSTO DO FIC =** 0,2807
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6973

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **768,5789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.393,4942

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.409,5694
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7812
**CUSTO DO FIC =** 0,2854
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6974

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **791,6829** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.416,5982

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.432,6734
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8759
**CUSTO DO FIC =** 0,2901
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6975

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **814,7870** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.439,7023**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.455,7775**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,9707**

**CUSTO DO FIC =** **0,2948**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6976

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **901,5010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.526,4163

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.542,4915
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,3264
**CUSTO DO FIC =** 0,3123
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6977

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **963,8819** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.588,7972

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.604,8724
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,5822
**CUSTO DO FIC =** 0,3250
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6978

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **471,5442** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.096,4595

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.112,5347
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5629
**CUSTO DO FIC =** 0,2253
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6979

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **499,2690** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.124,1843**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.140,2595**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6766**

**CUSTO DO FIC =** **0,2309**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6980

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **577,8966** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.202,8119

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.218,8871
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9991
**CUSTO DO FIC =** 0,2468
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6981

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **596,3799** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.221,2952

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.237,3704
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0749
**CUSTO DO FIC =** 0,2505
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6982

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **619,4839** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.244,3992**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.260,4744**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,1697**

**CUSTO DO FIC =** **0,2552**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6983

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **637,9672** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.262,8825

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.278,9577
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2455
**CUSTO DO FIC =** 0,2590
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6984

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9800 | 0,0200 | 166,4230 | 50,9028 | **656,4504** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.281,3657

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.297,4409
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3213
**CUSTO DO FIC =** 0,2627
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6985

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **722,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.347,2861

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.363,3613
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5917
**CUSTO DO FIC =** 0,2761
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6986

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **745,4749** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.370,3902

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.386,4654
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6864
**CUSTO DO FIC =** 0,2807
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6987

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **762,8029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.387,7182

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.403,7934
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7575
**CUSTO DO FIC =** 0,2842
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6988

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **791,6829** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.416,5982

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.432,6734
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8759
**CUSTO DO FIC =** 0,2901
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6989

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **894,5698** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.519,4851

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.535,5603
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2979
**CUSTO DO FIC =** 0,3109
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6990

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **554,7926** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 739,0132

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 755,0884
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2803
**CUSTO DO FIC =** 0,1619
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6991

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **605,6215** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 789,8421

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 805,9173
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5011
**CUSTO DO FIC =** 0,1728
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6992

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **651,8296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 836,0502

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 852,1254
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7018
**CUSTO DO FIC =** 0,1828
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6993

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **739,6988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **923,9194**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **939,9946**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,0836**

**CUSTO DO FIC =** **0,2016**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6994

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **774,3549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 958,5755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 974,6507
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2341
**CUSTO DO FIC =** 0,2090
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6995

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **809,0110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 993,2316

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.009,3068

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,3847

**CUSTO DO FIC =** 0,2165

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6996

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **894,5698** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.078,7904**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.094,8656**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,7564**

**CUSTO DO FIC =** **0,2348**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6997

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **922,2947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.106,5153

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.122,5905
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8768
**CUSTO DO FIC =** 0,2408
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6998

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **956,9507** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.141,1713

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.157,2465
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0274
**CUSTO DO FIC =** 0,2482
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 6999

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **991,6068** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.175,8274

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.191,9026
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1779
**CUSTO DO FIC =** 0,2556
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7000

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 7,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **1.100,2697** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.284,4903

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.300,5655
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,6500
**CUSTO DO FIC =** 0,2789
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7001

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 8,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **1.238,9678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.423,1884**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.439,2636**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,2525**

**CUSTO DO FIC =** **0,3087**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7002

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **468,0785** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 652,2991

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 668,3743
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9036
**CUSTO DO FIC =** 0,1433
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7003

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **554,7926** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 739,0132

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 755,0884
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2803
**CUSTO DO FIC =** 0,1619
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7004

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **582,5175** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 766,7381

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 782,8133
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4007
**CUSTO DO FIC =** 0,1679
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7005

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **610,2423** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 794,4629

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 810,5381
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5212
**CUSTO DO FIC =** 0,1738
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7006

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **633,3463** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 817,5669

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 833,6421
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6215
**CUSTO DO FIC =** 0,1788
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7007

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **651,8296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 836,0502

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 852,1254
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7018
**CUSTO DO FIC =** 0,1828
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7008

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **722,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 906,5914

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 922,6666
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0083
**CUSTO DO FIC =** 0,1979
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7009

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **745,4749** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 929,6955

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 945,7707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1087
**CUSTO DO FIC =** 0,2028
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7010

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **768,5789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 952,7995

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 968,8747
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2090
**CUSTO DO FIC =** 0,2078
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7011

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **785,9069** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 970,1275

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 986,2027

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2843

**CUSTO DO FIC =** 0,2115

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7012

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **826,3390** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.010,5596

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.026,6348

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4599

**CUSTO DO FIC =** 0,2202

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7013

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **936,1571** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.120,3777

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.136,4529
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9370
**CUSTO DO FIC =** 0,2437
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7014

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **457,6817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 641,9023

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 657,9775
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8584
**CUSTO DO FIC =** 0,1411
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7015

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **485,4066** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 669,6272

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 685,7024
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,9789
**CUSTO DO FIC =** 0,1471
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7016

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 166,4230 | 50,9028 | **559,4134** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 743,6340

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 759,7092
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3004
**CUSTO DO FIC =** 0,1629
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7017

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **582,5175** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 766,7381

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 782,8133
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4007
**CUSTO DO FIC =** 0,1679
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7018

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **601,0007** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 785,2213

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 801,2965
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4810
**CUSTO DO FIC =** 0,1719
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7019

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **619,4839** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 803,7045

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 819,7797
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5613
**CUSTO DO FIC =** 0,1758
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7020

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **637,9672** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 822,1878

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 838,2630
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6416
**CUSTO DO FIC =** 0,1798
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7021

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **651,8296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 836,0502

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 852,1254
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7018
**CUSTO DO FIC =** 0,1828
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7022

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **722,3708** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 906,5914

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 922,6666
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0083
**CUSTO DO FIC =** 0,1979
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7023

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **739,6988** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **923,9194**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **939,9946**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,0836**

**CUSTO DO FIC =** **0,2016**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7024

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **768,5789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 952,7995

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 968,8747
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2090
**CUSTO DO FIC =** 0,2078
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7025

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9800 | 0,0200 | 166,4230 | 50,9028 | **820,5630** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.004,7836**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.020,8588**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,4349**

**CUSTO DO FIC =** **0,2189**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7026

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 M**

Item: 38. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 209,710 Unid: M³
Comp: C55273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,8800 | 0,1200 | 403,3015 | 140,6088 | **371,7784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 770,9131

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 786,9883

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7527

**CUSTO DO FIC =** 0,0618

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7027

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **468,0785** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.412,2336

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.428,3088

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0550

**CUSTO DO FIC =** 0,1326

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7028

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **564,0342** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.508,1893

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.524,2645

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5961

**CUSTO DO FIC =** 0,1415

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7029

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **601,0007** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.545,1558

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.561,2310

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8046

**CUSTO DO FIC =** 0,1449

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7030

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **637,9672** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.582,1223

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.598,1975

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0131

**CUSTO DO FIC =** 0,1484

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7031

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **665,6920** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.609,8471

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.625,9223

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1694

**CUSTO DO FIC =** 0,1509

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7032

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **745,4749** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.689,6300

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.705,7052

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6194

**CUSTO DO FIC =** 0,1583

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7033

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **774,3549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.718,5100

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.734,5852

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7822

**CUSTO DO FIC =** 0,1610

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7034

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **803,2350** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.747,3901

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.763,4653

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9451

**CUSTO DO FIC =** 0,1637

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7035

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **832,1150** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.776,2701

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.792,3453

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,1080

**CUSTO DO FIC =** 0,1664

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7036

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **908,4322** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.852,5873

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.868,6625

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5384

**CUSTO DO FIC =** 0,1735

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7037

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55166

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **956,9507** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.901,1058

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.917,1810

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,8120

**CUSTO DO FIC =** 0,1780

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7038

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55172

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 7,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **1.092,1833** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.036,3384

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.052,4136
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5746
**CUSTO DO FIC =** 0,1905
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7039

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **440,3537** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.384,5088

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.400,5840

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8986

**CUSTO DO FIC =** 0,1300

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7040

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **468,0785** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.412,2336

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.428,3088

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0550

**CUSTO DO FIC =** 0,1326

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7041

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **495,8034** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.439,9585

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.456,0337

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2113

**CUSTO DO FIC =** 0,1352

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7042

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 166,4230 | 50,9028 | **568,6550** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.512,8101

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.528,8853

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6222

**CUSTO DO FIC =** 0,1419

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7043

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **587,1383** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.531,2934

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.547,3686

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7264

**CUSTO DO FIC =** 0,1436

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7044

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **605,6215** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.549,7766

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.565,8518

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8307

**CUSTO DO FIC =** 0,1454

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7045

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **624,1047** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.568,2598

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.584,3350

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9349

**CUSTO DO FIC =** 0,1471

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7046

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **642,5880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.586,7431

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.602,8183

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0391

**CUSTO DO FIC =** 0,1488

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7047

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **661,0712** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.605,2263

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.621,3015

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1434

**CUSTO DO FIC =** 0,1505

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7048

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **728,1468** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.672,3019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.688,3771

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,5216

**CUSTO DO FIC =** 0,1567

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7049

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55168

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **762,8029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.706,9580

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.723,0332

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7171

**CUSTO DO FIC =** 0,1599

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7050

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55174

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **809,0110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.753,1661

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.769,2413

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9777

**CUSTO DO FIC =** 0,1642

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7051

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **429,9569** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.374,1120

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.390,1872

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8400

**CUSTO DO FIC =** 0,1290

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7052

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **454,2161** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.398,3712

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.414,4464

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,9768

**CUSTO DO FIC =** 0,1313

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7053

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **475,0098** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.419,1649

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.435,2401

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,0941

**CUSTO DO FIC =** 0,1332

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7054

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9800 | 0,0200 | 166,4230 | 50,9028 | **492,3378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.436,4929

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.452,5681

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,1918

**CUSTO DO FIC =** 0,1348

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7055

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 166,4230 | 50,9028 | **559,4134** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.503,5685

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.519,6437

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,5701

**CUSTO DO FIC =** 0,1411

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7056

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **577,8966** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.522,0517

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.538,1269

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,6743

**CUSTO DO FIC =** 0,1428

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7057

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **591,7591** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.535,9142

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.551,9894

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7525

**CUSTO DO FIC =** 0,1441

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7058

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **605,6215** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.549,7766

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.565,8518

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,8307

**CUSTO DO FIC =** 0,1454

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7059

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **619,4839** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.563,6390

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.579,7142

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9088

**CUSTO DO FIC =** 0,1466

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7060

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55164

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **633,3463** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.577,5014

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.593,5766

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9870

**CUSTO DO FIC =** 0,1479

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7061

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55170

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **661,0712** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.605,2263

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.621,3015

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,1434

**CUSTO DO FIC =** 0,1505

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7062

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55176

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **757,0269** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.701,1820

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.717,2572

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,6845

**CUSTO DO FIC =** 0,1594

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7063

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **416,0945** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 600,3151

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 616,3903
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6835
**CUSTO DO FIC =** 0,0771
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7064

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **450,7505** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 634,9711

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 651,0463

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9468

**CUSTO DO FIC =** 0,0814

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7065

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **478,4754** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 662,6960

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 678,7712
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1574
**CUSTO DO FIC =** 0,0849
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7066

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **554,7926** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 739,0132

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 755,0884
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7373
**CUSTO DO FIC =** 0,0944
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7067

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **577,8966** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 762,1172

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 778,1924
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9129
**CUSTO DO FIC =** 0,0973
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7068

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **596,3799** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 780,6005

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 796,6757
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0533
**CUSTO DO FIC =** 0,0996
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7069

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **619,4839** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 803,7045

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 819,7797

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2289

**CUSTO DO FIC =** 0,1025

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7070

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9400 | 0,0600 | 166,4230 | 50,9028 | **637,9672** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 822,1878

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 838,2630

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,3693

**CUSTO DO FIC =** 0,1048

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7071

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **661,0712** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 845,2918

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 861,3670
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,5448
**CUSTO DO FIC =** 0,1077
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7072

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **733,9228** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 918,1434

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 934,2186

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,0984

**CUSTO DO FIC =** 0,1168

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7073

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55167

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **768,5789** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 952,7995

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 968,8747
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,3617
**CUSTO DO FIC =** 0,1212
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7074

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55173

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **826,3390** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.010,5596

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.026,6348
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,8006
**CUSTO DO FIC =** 0,1284
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7075

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 166,4230 | 50,9028 | **395,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 579,5214

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 595,5966

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5255

**CUSTO DO FIC =** 0,0745

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7076

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **416,0945** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 600,3151

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 616,3903
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6835
**CUSTO DO FIC =** 0,0771
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7077

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **436,8881** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 621,1087

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 637,1839

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8415

**CUSTO DO FIC =** 0,0797

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7078

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **450,7505** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 634,9711

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 651,0463

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9468

**CUSTO DO FIC =** 0,0814

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7079

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9100 | 0,0900 | 166,4230 | 50,9028 | **468,0785** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 652,2991

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 668,3743
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0784
**CUSTO DO FIC =** 0,0836
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7080

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **481,9410** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 666,1616

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 682,2368
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1838
**CUSTO DO FIC =** 0,0853
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7081

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9800 | 0,0200 | 166,4230 | 50,9028 | **492,3378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 676,5584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 692,6336
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2628
**CUSTO DO FIC =** 0,0866
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7082

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7700 | 0,2300 | 166,4230 | 50,9028 | **559,4134** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 743,6340

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 759,7092
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7724
**CUSTO DO FIC =** 0,0950
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7083

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **573,2758** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 757,4964

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 773,5716

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8778

**CUSTO DO FIC =** 0,0967

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7084

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **582,5175** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 766,7381

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 782,8133
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,9480
**CUSTO DO FIC =** 0,0979
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7085

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55169

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **610,2423** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 794,4629

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 810,5381
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,1586
**CUSTO DO FIC =** 0,1014
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7086

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55175

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **647,2088** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 831,4294

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 847,5046
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4395
**CUSTO DO FIC =** 0,1060
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7087

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 166,4230 | 50,9028 | **388,3696** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 572,5902

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 588,6654

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,4728

**CUSTO DO FIC =** 0,0736

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7088

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7300 | 0,2700 | 166,4230 | 50,9028 | **405,6976** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 589,9182

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 605,9934

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6045

**CUSTO DO FIC =** 0,0758

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7089

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **423,0257** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 607,2463

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 623,3215

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7361

**CUSTO DO FIC =** 0,0780

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7090

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **436,8881** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 621,1087

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 637,1839

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8415

**CUSTO DO FIC =** 0,0797

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7091

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **447,2849** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 631,5055

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 647,5807

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9205

**CUSTO DO FIC =** 0,0810

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7092

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **457,6817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 641,9023

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 657,9775
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,9994
**CUSTO DO FIC =** 0,0823
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7093

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 166,4230 | 50,9028 | **471,5442** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 655,7648

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 671,8400

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1048

**CUSTO DO FIC =** 0,0840

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7094

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55153

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **481,9410** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 666,1616

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 682,2368
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,1838
**CUSTO DO FIC =** 0,0853
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7095

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9800 | 0,0200 | 166,4230 | 50,9028 | **492,3378** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 676,5584

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 692,6336
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2628
**CUSTO DO FIC =** 0,0866
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7096

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55165

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **554,7926** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 739,0132

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 755,0884
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,7373
**CUSTO DO FIC =** 0,0944
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7097

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55171

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **573,2758** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 757,4964

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 773,5716
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8778
**CUSTO DO FIC =** 0,0967
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7098

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **605,6215** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 789,8421

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 805,9173
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,1235
**CUSTO DO FIC =** 0,1008
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7099

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 0 A 50 M**

Item: 38.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 0,5300 | 0,4700 | 399,1347 | 138,7283 | **276,7437** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 786,4879

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 863,8898

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,3234

**CUSTO DO FIC =** 0,1095

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **23,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **23,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7100

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8900 | 0,1100 | 175,7578 | 55,5103 | **325,0612** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.119,0009

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.196,4028

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,4516

**CUSTO DO FIC =** 0,1517

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7101

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6700 | 0,3300 | 175,7578 | 55,5103 | **408,2284** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.202,1681

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.279,5700

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,7343

**CUSTO DO FIC =** 0,1622

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7102

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 175,7578 | 55,5103 | **433,4804** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.227,4201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.304,8220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1237**

**CUSTO DO FIC =** **0,1654**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7103

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 175,7578 | 55,5103 | **455,1249** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.249,0646**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.326,4665**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4575**

**CUSTO DO FIC =** **0,1682**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7104

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 175,7578 | 55,5103 | **473,1620** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.267,1017**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.344,5036**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,7357**

**CUSTO DO FIC =** **0,1704**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **31,27** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **31,27** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7105

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9000 | 0,1000 | 175,7578 | 55,5103 | **491,1992** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.285,1389**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.362,5408**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,0139**

**CUSTO DO FIC =** **0,1727**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7106

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 175,7578 | 55,5103 | **509,2363** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.303,1760

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.380,5779

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,2921

**CUSTO DO FIC =** 0,1750

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7107

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9900 | 0,0100 | 175,7578 | 55,5103 | **523,6660** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.317,6057

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.395,0076

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,5146

**CUSTO DO FIC =** 0,1769

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7108

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7800 | 0,2200 | 175,7578 | 55,5103 | **597,2134** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.391,1531

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.468,5550

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,6489

**CUSTO DO FIC =** 0,1862

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7109

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8200 | 0,1800 | 175,7578 | 55,5103 | **616,4530** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.410,3927**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.487,7946**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **22,9456**

**CUSTO DO FIC =** **0,1886**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7110

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8800 | 0,1200 | 175,7578 | 55,5103 | **645,3124** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.439,2521**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.516,6540**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,3907**

**CUSTO DO FIC =** **0,1923**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **33,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **33,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7111

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9800 | 0,0200 | 175,7578 | 55,5103 | **693,4114** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.487,3511**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.564,7530**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,1325**

**CUSTO DO FIC =** **0,1984**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **34,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **34,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7112

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8200 | 0,1800 | 175,7578 | 55,5103 | **308,2265** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.102,1662

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.179,5681

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,1920

**CUSTO DO FIC =** 0,1495

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7113

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8900 | 0,1100 | 175,7578 | 55,5103 | **325,0612** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.119,0009

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.196,4028

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,4516

**CUSTO DO FIC =** 0,1517

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7114

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9600 | 0,0400 | 175,7578 | 55,5103 | **341,8958** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.135,8355

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.213,2374

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,7112

**CUSTO DO FIC =** 0,1538

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,23** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7115

**Serviço:** ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

Item: 38.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 175,7578 | 55,5103 | **411,8358** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.205,7755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.283,1774

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,7899

**CUSTO DO FIC =** 0,1627

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,31 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7116

**Serviço:** ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

Item: 38.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7100 | 0,2900 | 175,7578 | 55,5103 | **422,6581** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.216,5978

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.293,9997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,9568

**CUSTO DO FIC =** 0,1640

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,48 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7117

**Serviço:** ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

Item: 38.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 175,7578 | 55,5103 | **433,4804** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.227,4201

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.304,8220

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,1237

**CUSTO DO FIC =** 0,1654

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7118

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7700 | 0,2300 | 175,7578 | 55,5103 | **444,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.238,2423**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.315,6442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,2906**

**CUSTO DO FIC =** **0,1668**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7119

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8000 | 0,2000 | 175,7578 | 55,5103 | **455,1249** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.249,0646**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.326,4665**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4575**

**CUSTO DO FIC =** **0,1682**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7120

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8300 | 0,1700 | 175,7578 | 55,5103 | **465,9472** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.259,8869

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.337,2888

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,6244

**CUSTO DO FIC =** 0,1695

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7121

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 175,7578 | 55,5103 | **476,7695** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.270,7092

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.348,1111

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,7913

**CUSTO DO FIC =** 0,1709

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7122

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 175,7578 | 55,5103 | **498,4140** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.292,3537

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.369,7556

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,1252

**CUSTO DO FIC =** 0,1736

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7123

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7600 | 0,2400 | 175,7578 | 55,5103 | **587,5936** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.381,5333

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.458,9352

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,5005

**CUSTO DO FIC =** 0,1850

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7124

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7900 | 0,2100 | 175,7578 | 55,5103 | **301,0117** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.094,9514

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.172,3533

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,0807

**CUSTO DO FIC =** 0,1486

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7125

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8600 | 0,1400 | 175,7578 | 55,5103 | **317,8463** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.111,7860

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.189,1879

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,3403

**CUSTO DO FIC =** 0,1508

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7126

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9100 | 0,0900 | 175,7578 | 55,5103 | **329,8711** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.123,8108

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.201,2127

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,5258

**CUSTO DO FIC =** 0,1523

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,04** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7127

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9500 | 0,0500 | 175,7578 | 55,5103 | **339,4909** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.133,4306

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.210,8325

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,6742

**CUSTO DO FIC =** 0,1535

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7128

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,7578 | 55,5103 | **351,5156** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.145,4553**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.222,8572**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,8596**

**CUSTO DO FIC =** **0,1550**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7129

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6900 | 0,3100 | 175,7578 | 55,5103 | **415,4432** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.209,3829

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.286,7848

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,8455

**CUSTO DO FIC =** 0,1631

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7130

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 175,7578 | 55,5103 | **426,2655** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.220,2052

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.297,6071

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,0124

**CUSTO DO FIC =** 0,1645

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7131

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 175,7578 | 55,5103 | **433,4804** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.227,4201**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.304,8220**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,1237**

**CUSTO DO FIC =** **0,1654**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **30,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **30,65** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7132

**Serviço:** ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

Item: 38.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7700 | 0,2300 | 175,7578 | 55,5103 | **444,3026** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.238,2423

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.315,6442

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,2906

**CUSTO DO FIC =** 0,1668

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7133

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7900 | 0,2100 | 175,7578 | 55,5103 | **451,5175** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.245,4572**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.322,8591**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,4019**

**CUSTO DO FIC =** **0,1677**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30,93 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30,93 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7134

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8400 | 0,1600 | 175,7578 | 55,5103 | **469,5546** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.263,4943**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.340,8962**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,6801**

**CUSTO DO FIC =** **0,1700**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **31,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **31,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7135

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9100 | 0,0900 | 175,7578 | 55,5103 | **494,8066** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.288,7463**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.366,1482**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,0695**

**CUSTO DO FIC =** **0,1732**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **31,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **31,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7136

**Serviço:** **CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL**

Item: 38.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 141,450 Unid: M³
Comp: C55004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,1687 | 66,2761 | **178,1687** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **178,1687**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **194,2439**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1,3732**

**CUSTO DO FIC =** **0,0678**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0081 AREIA GROSSA | 1,100000 | M³ | 94,9880 | **104,4868** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **104,4868**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,650000 | T | 0,9500 | **1,5675** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5675**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,65000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **107,50** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **107,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7137

**Serviço:** **CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 38.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 141,450 Unid: M³
Comp: C55005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,1687 | 66,2761 | **178,1687** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,1687

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 194,2439

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3732

**CUSTO DO FIC =** 0,0678

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE | 1,100000 | M³ | 4,6100 | **5,0710** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5,0710

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,650000 | T | 1,4500 | **2,3925** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,3925

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HID CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,65000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7138

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50 M**

Item: 38.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,3110

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 180,3862
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,9619
**CUSTO DO FIC =** 0,1956
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7139

**Serviço:** **COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA**

Item: 38.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 146,350 Unid: M³
Comp: C55008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW | 1,00 | 0,7600 | 0,2400 | 133,2148 | 53,8011 | **114,1555** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **277,3437**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **325,5693**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,2246**

**CUSTO DO FIC =** **0,0366**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48076 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA | 1,400000 | M³ | 16,6100 | **23,2540** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **23,2540**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1230 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ | 2,100000 | T | 1,4100 | **2,9610** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9610**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6481 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITA CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA - CAMINHÃ | 2,10000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,55 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **28,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **28,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7140

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 9,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **1.393,8388** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.018,7541

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.034,8293
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,3456
**CUSTO DO FIC =** 0,4120
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7141

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **998,5380** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.623,4533

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.639,5285
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,7243
**CUSTO DO FIC =** 0,3320
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7142

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 243,820 Unid: M³
Comp: C55104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **922,2947** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.547,2100

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.563,2852
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4116
**CUSTO DO FIC =** 0,3165
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7143

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 8,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **1.294,4175** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.478,6381

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.494,7133
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,4934
**CUSTO DO FIC =** 0,3206
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7144

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **970,8132** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.155,0338

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.171,1090
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0876
**CUSTO DO FIC =** 0,2512
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7145

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 230,190 Unid: M³
Comp: C55105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **894,5698** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.078,7904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.094,8656
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7564
**CUSTO DO FIC =** 0,2348
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7146

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 7,00 | 0,9600 | 0,0400 | 166,4230 | 50,9028 | **1.132,6153** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.076,7704

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.092,8456

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8026

**CUSTO DO FIC =** 0,1943

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7147

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **887,6386** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.831,7937

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.847,8689
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4211
**CUSTO DO FIC =** 0,1715
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7148

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 177,320 Unid: M³
Comp: C55181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |
| IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 403,3015 | 140,6088 | **319,2398** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **774,3549** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.718,5100

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.734,5852

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,7822

**CUSTO DO FIC =** 0,1610

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,94** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7149

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 6,00 | 0,8700 | 0,1300 | 166,4230 | 50,9028 | **908,4322** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.092,6528

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.108,7280

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,4243

**CUSTO DO FIC =** 0,1387

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7150

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **665,6920** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **849,9126**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **865,9878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,5800**

**CUSTO DO FIC =** **0,1083**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7151

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131,610 Unid: M³
Comp: C55182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **619,4839** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 803,7045

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 819,7797
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,2289
**CUSTO DO FIC =** 0,1025
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7152

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8300 | 0,1700 | 175,7578 | 55,5103 | **776,5786** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.570,5183

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.647,9202

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,4152

**CUSTO DO FIC =** 0,2089

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7153

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 175,7578 | 55,5103 | **602,0233** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.395,9630

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.473,3649

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,7231

**CUSTO DO FIC =** 0,1868

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,27 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7154

**Serviço:** ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

Item: 38.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 201,8781 | 81,5242 | **175,4002** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 178,1687 | 66,2761 | **108,7953** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9500 | 0,0500 | 175,7578 | 55,5103 | **509,2363** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.303,1760

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.380,5779

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,2921

**CUSTO DO FIC =** 0,1750

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7155

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **457,6817** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 621,9927

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 638,0679

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,0142

**CUSTO DO FIC =** 0,6919

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7156

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7500 | 0,2500 | 166,4230 | 50,9028 | **275,0859** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **439,3969**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **455,4721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,0038**

**CUSTO DO FIC =** **0,4939**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7157

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **288,9483** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 453,2593

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 469,3345

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3082

**CUSTO DO FIC =** 0,5089

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7158

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **298,1899** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **462,5009**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **478,5761**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,5112**

**CUSTO DO FIC =** **0,5189**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7159

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **309,7420** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 474,0530

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 490,1282

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7650

**CUSTO DO FIC =** 0,5315

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7160

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **316,6732** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **480,9842**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **497,0594**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9172**

**CUSTO DO FIC =** **0,5390**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7161

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9700 | 0,0300 | 166,4230 | 50,9028 | **325,9148** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 490,2258

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 506,3010

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1202

**CUSTO DO FIC =** 0,5490

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7162

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6700 | 0,3300 | 166,4230 | 50,9028 | **384,9040** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 549,2150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 565,2902

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4158

**CUSTO DO FIC =** 0,6130

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7163

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6900 | 0,3100 | 166,4230 | 50,9028 | **391,8352** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 556,1462

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 572,2214

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5680

**CUSTO DO FIC =** 0,6205

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7164

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 166,4230 | 50,9028 | **402,2320** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 566,5430

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 582,6182

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7964

**CUSTO DO FIC =** 0,6318

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7165

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7400 | 0,2600 | 166,4230 | 50,9028 | **409,1632** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 573,4742

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 589,5494

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,9486

**CUSTO DO FIC =** 0,6393

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7166

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **423,0257** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 587,3367

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 603,4119

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,2531

**CUSTO DO FIC =** 0,6543

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7167

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8500 | 0,1500 | 166,4230 | 50,9028 | **447,2849** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 611,5959

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,6711

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7859

**CUSTO DO FIC =** 0,6806

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7168

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7200 | 0,2800 | 166,4230 | 50,9028 | **268,1547** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **432,4657**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **448,5409**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,8515**

**CUSTO DO FIC =** **0,4864**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7169

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7500 | 0,2500 | 166,4230 | 50,9028 | **275,0859** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 439,3969

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 455,4721

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0038

**CUSTO DO FIC =** 0,4939

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7170

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **282,0171** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **446,3281**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **462,4033**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,1560**

**CUSTO DO FIC =** **0,5014**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7171

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8100 | 0,1900 | 166,4230 | 50,9028 | **288,9483** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 453,2593

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 469,3345

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3082

**CUSTO DO FIC =** 0,5089

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7172

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8300 | 0,1700 | 166,4230 | 50,9028 | **293,5691** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 457,8801

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 473,9553

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4097

**CUSTO DO FIC =** 0,5139

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7173

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **300,5003** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **464,8113**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **480,8865**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,5620**

**CUSTO DO FIC =** **0,5214**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7174

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **305,1212** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **469,4322**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,5074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,6635**

**CUSTO DO FIC =** **0,5265**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7175

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9000 | 0,1000 | 166,4230 | 50,9028 | **309,7420** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 474,0530

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 490,1282

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7650

**CUSTO DO FIC =** 0,5315

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7176

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **316,6732** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **480,9842**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **497,0594**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9172**

**CUSTO DO FIC =** **0,5390**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7177

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9500 | 0,0500 | 166,4230 | 50,9028 | **321,2940** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **485,6050**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **501,6802**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0187**

**CUSTO DO FIC =** **0,5440**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7178

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9900 | 0,0100 | 166,4230 | 50,9028 | **330,5356** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **494,8466**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **510,9218**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,2217**

**CUSTO DO FIC =** **0,5540**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7179

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7000 | 0,3000 | 166,4230 | 50,9028 | **395,3008** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 559,6118

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 575,6870

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,6441

**CUSTO DO FIC =** 0,6242

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7180

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7000 | 0,3000 | 166,4230 | 50,9028 | **263,5339** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **427,8449**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **443,9201**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **9,7501**

**CUSTO DO FIC =** **0,4814**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7181

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7300 | 0,2700 | 166,4230 | 50,9028 | **270,4651** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 434,7761

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 450,8513

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,9023

**CUSTO DO FIC =** 0,4889

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7182

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7600 | 0,2400 | 166,4230 | 50,9028 | **277,3963** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 441,7073

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 457,7825

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,0545

**CUSTO DO FIC =** 0,4964

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7183

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 166,4230 | 50,9028 | **282,0171** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **446,3281**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **462,4033**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,1560**

**CUSTO DO FIC =** **0,5014**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7184

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 166,4230 | 50,9028 | **286,6379** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 450,9489

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 467,0241

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,2575

**CUSTO DO FIC =** 0,5064

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7185

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8200 | 0,1800 | 166,4230 | 50,9028 | **291,2587** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 455,5697

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 471,6449

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3590

**CUSTO DO FIC =** 0,5114

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7186

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8400 | 0,1600 | 166,4230 | 50,9028 | **295,8795** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 460,1905

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 476,2657

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,4605

**CUSTO DO FIC =** 0,5164

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7187

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8600 | 0,1400 | 166,4230 | 50,9028 | **300,5003** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **464,8113**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **480,8865**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,5620**

**CUSTO DO FIC =** **0,5214**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7188

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8800 | 0,1200 | 166,4230 | 50,9028 | **305,1212** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **469,4322**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **485,5074**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,6635**

**CUSTO DO FIC =** **0,5265**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7189

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8900 | 0,1100 | 166,4230 | 50,9028 | **307,4316** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 471,7426

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 487,8178

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,7142

**CUSTO DO FIC =** 0,5290

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7190

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9300 | 0,0700 | 166,4230 | 50,9028 | **316,6732** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **480,9842**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **497,0594**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9172**

**CUSTO DO FIC =** **0,5390**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7191

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9800 | 0,0200 | 166,4230 | 50,9028 | **328,2252** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 492,5362

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 508,6114

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1709

**CUSTO DO FIC =** 0,5515

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7192

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,330 Unid: M³
Comp: C55019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5367
**CUSTO DO FIC =** 0,0620
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000100 | UN | 5.500,0000 | **0,5500** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,5500

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0002

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,15 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG

Item: 38.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 40,460 Unid: M³
Comp: C55020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | 379,3198 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 379,3198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3752
CUSTO DO FIC = 0,0771
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000140 | UN | 5.500,0000 | 0,7700 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,7700

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | 0,0004 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0004

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 10,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 10,22

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG

Item: 38.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,630 Unid: M³
Comp: C55021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7618
**CUSTO DO FIC =** 0,1378
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000280 | UN | 5.500,0000 | **1,5400** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,5400

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000040 | T | 22,0400 | **0,0009** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0009

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00004 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **18,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **18,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7195

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,440 Unid: M³
Comp: C55022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 30,4919
**CUSTO DO FIC =** 0,2506
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000570 | UN | 5.500,0000 | **3,1350** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3,1350

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000070 | T | 22,0400 | **0,0015** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0015

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00007 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7196

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,357 Unid: M³
Comp: C55023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 59,6671
**CUSTO DO FIC =** 0,4905
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,001310 | UN | 5.500,0000 | **7,2050** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2050

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0035

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 67,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 67,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7197

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,160 Unid: M³
Comp: C55013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,5769
**CUSTO DO FIC =** 0,1034
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000170 | UN | 5.500,0000 | **0,9350** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,9350

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0004

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7198

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,010 Unid: M³
Comp: C55014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,7984

**CUSTO DO FIC =** 0,1299

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000230 | UN | 5.500,0000 | **1,2650** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,2650

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | **0,0007** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0007

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,19 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,19 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7199

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 13,200 Unid: M³
Comp: C55015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,7363
**CUSTO DO FIC =** 0,2362
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000470 | UN | 5.500,0000 | **2,5850** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,5850

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0013

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 31,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 31,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7200

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,161 Unid: M³
Comp: C55016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 52,9681
**CUSTO DO FIC =** 0,4354
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,001000 | UN | 5.500,0000 | **5,5000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 5,5000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0029

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 58,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 58,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7201

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,518 Unid: M³
Comp: C55017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 107,8195
**CUSTO DO FIC =** 0,8863
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,002370 | UN | 5.500,0000 | **13,0350** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 13,0350

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000300 | T | 22,0400 | **0,0066** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0066

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00030 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 121,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 121,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7202

**Serviço:** **FRAGMENTAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 79,290 Unid: M³
Comp: C55284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 379,3198 | 166,5593 | **379,3198** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 379,3198

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 379,3198
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7840
**CUSTO DO FIC =** 0,0393
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1.700 KG | 0,000080 | UN | 5.500,0000 | **0,4400** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,4400

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG – CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0002

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 5,26
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 5,26

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7203

**Serviço:** **COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL**

Item: 38.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³
Comp: C55007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1663** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 163,1882 | 66,9495 | **94,8587** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,9000 | 0,1000 | 203,1453 | 52,3738 | **188,0682** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 122,8612 | 32,0019 | **79,2487** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 499,7763

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 515,8515
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,0669
**CUSTO DO FIC =** 0,1514
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7204

**Serviço:** **CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE CORTE**

Item: 38.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,110 Unid: M³
Comp: C55009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **399,1347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 399,1347

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 447,3603
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,9276
**CUSTO DO FIC =** 0,0734
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7205

**Serviço:** **LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL**

Item: 38.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 622,950 Unid: M²
Comp: C55275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,1687 | 66,2761 | **178,1687** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,1687

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 194,2439
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3118
**CUSTO DO FIC =** 0,0154
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7206

**Serviço:** **EXPURGO DE JAZIDA**

Item: 38.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 110,130 Unid: M³
Comp: C55274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,1687 | 66,2761 | **178,1687** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,1687

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 194,2439
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7638
**CUSTO DO FIC =** 0,0871
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7207

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 38.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,840 Unid: M³
Comp: C55024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 509,7442

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 77,4019

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 587,1461

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0553

**CUSTO DO FIC =** 0,0744

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,562300 | KG | 8,7558 | **4,9234** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000340 | UN | 588,0260 | **0,1999** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000160 | UN | 1.360,6798 | **0,2177** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000250 | UN | 232,2354 | **0,0581** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000130 | UN | 1.082,2394 | **0,1407** |
| IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M | 0,150000 | UN | 13,3859 | **2,0079** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,015710 | UN | 12,1449 | **0,1908** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,040000 | UN | 13,5160 | **0,5406** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003330 | UN | 551,5036 | **1,8365** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,001430 | UN | 171,0441 | **0,2446** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 10,3602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **19,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **19,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7208

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 166,4230 | 50,9028 | **402,2320** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 566,5430

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 582,6182

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,7964

**CUSTO DO FIC =** 0,6318

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7209

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³
Comp: C55263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6700 | 0,3300 | 166,4230 | 50,9028 | **384,9040** |
| IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3110 | 73,7510 | **164,3110** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 549,2150

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 565,2902

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,4158

**CUSTO DO FIC =** 0,6130

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7210

**Serviço:** **MANUTENÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO**

Item: 38.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,357 Unid: KM
Comp: C55277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 163,1882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,4500

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7211

**Serviço:** **UMEDECIMENTO DE CAMINHO DE SERVIÇO**

Item: 38.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,110 Unid: KM
Comp: C55278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,1453

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1453

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 182,9956

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 183,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 183,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7212

**Serviço:** **COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO**

Item: 38.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 76,890 Unid: M³
Comp: C55006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 2,5796 | 1,7186 | **1,9252** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 163,1882 | 66,9495 | **79,4605** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 203,1453 | 52,3738 | **114,1901** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,2400 | 0,7600 | 122,8612 | 32,0019 | **53,8081** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 384,8183

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 400,8935
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,2139
**CUSTO DO FIC =** 0,2574
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7213

**Serviço:** DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO

Item: 38.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,276 Unid: M³
Comp: C55281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **87,2328** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **135,7157** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 222,9485

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 239,0237
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 104,9934
**CUSTO DO FIC =** 0,8630
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,032050 | UN | 551,5036 | **17,6757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 90,4853

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2894

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 196,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 196,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7214

**Serviço:** **PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 38.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M²
Comp: C55282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 461,5486 | 215,6152 | **461,5486** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **461,5486**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9892 AUXILIAR DE BLASTER | | 2,000000 | 25,1958 | **50,3916** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **77,4019**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **538,9505**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,9338**

**CUSTO DO FIC =** **0,5338**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,300000 | KG | 8,7558 | **2,6267** |
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,002560 | UN | 588,0260 | **1,5053** |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,001190 | UN | 1.360,6798 | **1,6192** |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,001850 | UN | 232,2354 | **0,4296** |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000950 | UN | 1.082,2394 | **1,0281** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,033330 | UN | 12,1449 | **0,4048** |
| IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M | 0,333330 | UN | 13,5160 | **4,5053** |
| IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M | 0,016670 | UN | 171,0441 | **2,8513** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14,9703**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **80,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **80,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7215

**Serviço:** **MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO**

Item: 38.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C55280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3513 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7216

**Serviço:** **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 20 MM - ANCORADO NA ROCHA COM CARTUCHO DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,340 Unid: M
Comp: C56014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 46 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 355,8623 | 181,9894 | **355,8623** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **355,8623**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **388,0127**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,0581**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 2,655250 | KG | 5,7875 | **15,3673** |
| IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM | 0,005130 | UN | 485,2291 | **2,4892** |
| IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM | 2,250000 | UN | 2,7832 | **6,2622** |
| IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM | 0,250000 | UN | 57,0219 | **14,2555** |
| IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 3/4" A 1 1/2" | 0,250000 | UN | 36,9637 | **9,2409** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,6151**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002660 | T | 22,0400 | **0,0586** |
| IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000610 | T | 22,0400 | **0,0134** |
| IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0768**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00266 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM 15 T | 0,00061 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM P - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7217

**Serviço:** **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 22 MM - ANCORADO NA ROCHA COM CARTUCHO DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,340 Unid: M
Comp: C56016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 46 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 355,8623 | 181,9894 | **355,8623** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **355,8623**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **388,0127**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,0581**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 3,352930 | KG | 5,7875 | **19,4051** |
| IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM | 0,005130 | UN | 485,2291 | **2,4892** |
| IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM | 2,750000 | UN | 2,7832 | **7,6538** |
| IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM | 0,250000 | UN | 57,0219 | **14,2555** |
| IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 3/4" A 1 1/2" | 0,250000 | UN | 36,9637 | **9,2409** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **53,0445**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003350 | T | 22,0400 | **0,0738** |
| IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000740 | T | 22,0400 | **0,0163** |
| IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0949**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00335 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM 15 T | 0,00074 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM P - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **80,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **80,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7218

**Serviço:** **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 25 MM - ANCORADO NA ROCHA COM CARTUCHO DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,340 Unid: M
Comp: C56017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 46 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 355,8623 | 181,9894 | **355,8623** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **355,8623**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **388,0127**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,0581**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 4,224750 | KG | 5,7875 | **24,4507** |
| IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM | 3,500000 | UN | 2,7832 | **9,7412** |
| IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM | 0,250000 | UN | 57,0219 | **14,2555** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,005130 | UN | 551,5036 | **2,8292** |
| IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 3/4" A 1 1/2" | 0,250000 | UN | 36,9637 | **9,2409** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **60,5175**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004220 | T | 22,0400 | **0,0930** |
| IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000950 | T | 22,0400 | **0,0209** |
| IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1187**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00422 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM 15 T | 0,00095 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM P - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **87,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **87,69** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO GEWI ST 50/55, COM CAPACIDADE DE 210 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 12,4335 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 1,8908 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 6,3668 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,6911

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,4972

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1433

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,750000 | KG | 0,7296 | 57,4560 |
| IM1879 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM | 0,500000 | M | 7,2894 | 3,6447 |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 1,000000 | M | 3,2628 | 3,2628 |
| IM1935 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM | 0,500000 | UN | 6,5970 | 3,2985 |
| IM1982 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 50 X 130 MM | 0,083330 | UN | 60,8210 | 5,0682 |
| IM3094 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - D = 32 MM | 1,050000 | M | 64,8358 | 68,0776 |
| IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM | 1,000000 | UN | 1,6902 | 1,6902 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,4980

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078750 | T | 22,0400 | 1,7357 |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | 0,0029 |
| IT1117 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |
| IT1692 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7220

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO GEWI ST 50/55, COM CAPACIDADE DE 210 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,006630 | T | 13,7800 | 0,0914 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8326

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6318 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMIN | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6861 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 | 0,00663 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 163,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 163,47 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7221

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 12,4335 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 1,8908 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 6,3668 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,6911

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,4972

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1433

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,750000 | KG | 0,7296 | 57,4560 |
| IM0434 TIRANTE DE AÇO ST 85/105 DE CAPACIDADE DE 35 T - D = 32 MM | 1,050000 | M | 138,0167 | 144,9175 |
| IM1879 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM | 0,500000 | M | 7,2894 | 3,6447 |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 1,000000 | M | 3,2628 | 3,2628 |
| IM1935 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM | 0,500000 | UN | 6,5970 | 3,2985 |
| IM1983 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 63 X 180 MM | 0,083330 | UN | 77,0678 | 6,4221 |
| IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM | 1,000000 | UN | 1,6902 | 1,6902 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,6918

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078750 | T | 22,0400 | 1,7357 |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | 0,0029 |
| IT1117 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | 0,0026 |
| IT1693 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7222

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 | | | | |
| MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 | | | | |
| MPA E D = 32 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,006630 | T | 13,7800 | **0,0914** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8326**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6318 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMIN | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6862 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D | | | | | | | | |
| MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA E D = | 0,00663 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **241,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **241,67** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7223

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 510 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 12,4335 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 1,8908 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,63 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 6,5543 |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1206 | 0,0797 | 0,0022 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,8808

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,6869

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,750000 | KG | 0,7296 | 57,4560 |
| IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 4,989600 | KG | 9,5778 | 47,7894 |
| IM1876 VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM | 1,000000 | UN | 1,8524 | 1,8524 |
| IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM | 1,000000 | M | 5,0116 | 5,0116 |
| IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM | 0,500000 | M | 40,3275 | 20,1638 |
| IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 3,000000 | M | 0,7958 | 2,3874 |
| IM1926 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 0,500000 | UN | 0,9267 | 0,4634 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135,1240

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078750 | T | 22,0400 | 1,7357 |
| IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,004990 | T | 13,7800 | 0,0688 |
| IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 22,0400 | 0,0053 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7224

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 510 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |
| IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000190 | T | 22,0400 | 0,0042 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8378

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 0,00499 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |
| IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMI | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMIN | 0,00019 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 156,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 156,16 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 690 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 12,4335 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 1,8908 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,64 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 6,6167 |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1206 | 0,0797 | 0,0029 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,9439

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,2101

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,750000 | KG | 0,7296 | 57,4560 |
| IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 6,652800 | KG | 9,5778 | 63,7192 |
| IM1876 VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM | 1,000000 | UN | 1,8524 | 1,8524 |
| IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM | 1,000000 | M | 5,0116 | 5,0116 |
| IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM | 0,500000 | M | 40,3275 | 20,1638 |
| IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 4,000000 | M | 0,7958 | 3,1832 |
| IM1927 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 0,500000 | UN | 0,9267 | 0,4634 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 151,8496

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078750 | T | 22,0400 | 1,7357 |
| IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,006650 | T | 13,7800 | 0,0916 |
| IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000320 | T | 22,0400 | 0,0071 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7226

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 690 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |
| IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000190 | T | 22,0400 | 0,0042 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8624

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 0,00665 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |
| IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 0,00032 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMI | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMIN | 0,00019 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 172,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 172,92 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 860 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 12,4335 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 1,8908 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,65 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 6,6793 |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1206 | 0,0797 | 0,0037 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,0073

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,8134

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,2268

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,750000 | KG | 0,7296 | 57,4560 |
| IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 8,316000 | KG | 9,5778 | 79,6490 |
| IM1877 VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM | 1,000000 | UN | 2,2799 | 2,2799 |
| IM1909 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM | 1,000000 | M | 8,1157 | 8,1157 |
| IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM | 0,500000 | M | 40,3275 | 20,1638 |
| IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 5,000000 | M | 0,7958 | 3,9790 |
| IM1928 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 0,500000 | UN | 0,9267 | 0,4634 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 172,1068

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078750 | T | 22,0400 | 1,7357 |
| IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,008320 | T | 13,7800 | 0,1146 |
| IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000400 | T | 22,0400 | 0,0088 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 860 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |
| IT1115 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | 0,0064 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8893

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 0,00832 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |
| IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 0,00040 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMI | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6316 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMIN | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 193,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 193,22 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 1.030 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 12,4335 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,61 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 1,8908 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,65 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 6,7417 |
| IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | 0,03 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1206 | 0,0797 | 0,0044 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,0704

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,8765

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,2435

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,750000 | KG | 0,7296 | 57,4560 |
| IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 9,979200 | KG | 9,5778 | 95,5788 |
| IM1877 VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM | 1,000000 | UN | 2,2799 | 2,2799 |
| IM1909 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM | 1,000000 | M | 8,1157 | 8,1157 |
| IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM | 0,500000 | M | 40,3275 | 20,1638 |
| IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 6,000000 | M | 0,7958 | 4,7748 |
| IM1931 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 0,500000 | UN | 0,9267 | 0,4634 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 188,8324

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078750 | T | 22,0400 | 1,7357 |
| IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,009980 | T | 13,7800 | 0,1375 |
| IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000480 | T | 22,0400 | 0,0106 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7230

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 1.030 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,787 Unid: M
Comp: C56041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001080 | T | 22,0400 | 0,0238 |
| IT1115 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | 0,0064 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9140

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07875 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM | 0,00998 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |
| IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM | 0,00048 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMI | 0,00108 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6316 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMIN | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 209,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 209,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7231

**Serviço:** **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 12,5 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM CAPACIDADE DE 30 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,780 Unid: M
Comp: C56018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **11,7204** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **1,7823** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **6,0016** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 0,49 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **164,4664** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 183,9707

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,5731

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 252,5438

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,0869

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,023000 | KG | 5,7875 | **5,9206** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 19,020810 | KG | 0,7296 | **13,8776** |
| IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM | 0,000200 | M | 848,8260 | **0,1698** |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 1,000000 | M | 3,2628 | **3,2628** |
| IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM | 0,000500 | UN | 1.227,0560 | **0,6135** |
| IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE DIÂMETRO E 40 MM DE COBRIMENTO | 0,500000 | UN | 0,3602 | **0,1801** |
| IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM | 1,500000 | UN | 1,6902 | **2,5353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 26,5597

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001020 | T | 22,0400 | **0,0225** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,019020 | T | 22,0400 | **0,4192** |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7232

**Serviço:** **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 12,5 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM CAPACIDADE DE 30 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,780 Unid: M
Comp: C56018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | 0,0029 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4446

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00102 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01902 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 44,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 44,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7233

**Serviço:** **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 16 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM CAPACIDADE DE 50 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,820 Unid: M
Comp: C56019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **11,6877** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **1,7773** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,9849** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 0,49 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **164,9086** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **184,3585**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **68,5731**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **252,9316**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0669**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,632670 | KG | 5,7875 | **9,4491** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 18,916610 | KG | 0,7296 | **13,8016** |
| IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM | 0,000200 | M | 848,8260 | **0,1698** |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 1,000000 | M | 3,2628 | **3,2628** |
| IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM | 0,000500 | UN | 1.227,0560 | **0,6135** |
| IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE DIÂMETRO E 40 MM DE COBRIMENTO | 0,500000 | UN | 0,3602 | **0,1801** |
| IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM | 1,500000 | UN | 1,6902 | **2,5353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,0122**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001630 | T | 22,0400 | **0,0359** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018920 | T | 22,0400 | **0,4170** |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7234

**Serviço:** **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 16 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM CAPACIDADE DE 50 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,820 Unid: M
Comp: C56019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | 0,0029 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4558

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00163 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01892 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 47,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 47,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7235

**Serviço:** **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 20 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM CAPACIDADE DE 80 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,910 Unid: M
Comp: C56020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **11,6652** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **1,7739** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,58 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **5,9734** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 0,49 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **165,9127** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **185,3252**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **68,5731**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **253,8983**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,0287**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 2,552330 | KG | 5,7875 | **14,7716** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 18,766180 | KG | 0,7296 | **13,6918** |
| IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM | 0,000200 | M | 848,8260 | **0,1698** |
| IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM | 1,000000 | M | 3,2628 | **3,2628** |
| IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM | 0,000500 | UN | 1.227,0560 | **0,6135** |
| IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE DIÂMETRO E 40 MM DE COBRIMENTO | 0,500000 | UN | 0,3602 | **0,1801** |
| IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM | 1,500000 | UN | 1,6902 | **2,5353** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **35,2249**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002550 | T | 22,0400 | **0,0562** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,018770 | T | 22,0400 | **0,4137** |
| IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7236

**Serviço:** **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 20 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM CAPACIDADE DE 80 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,910 Unid: M
Comp: C56020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | 0,0029 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4728

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00255 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01877 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7237

**Serviço:** **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 20 MM - ANCORADO NA ROCHA COM INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,340 Unid: M
Comp: C56015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **0,5169** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,0786** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,2647** |
| IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 46 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 355,8623 | 181,9894 | **355,8623** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **356,7225**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **404,9481**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,2391**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 2,655250 | KG | 5,7875 | **15,3673** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 0,864540 | KG | 0,7296 | **0,6308** |
| IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM | 0,005130 | UN | 485,2291 | **2,4892** |
| IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM | 0,250000 | UN | 57,0219 | **14,2555** |
| IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 3/4" A 1 1/2" | 0,250000 | UN | 36,9637 | **9,2409** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,9837**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002660 | T | 22,0400 | **0,0586** |
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000860 | T | 22,0400 | **0,0190** |
| IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7238

**Serviço:** **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 20 MM - ANCORADO NA ROCHA COM INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,340 Unid: M
Comp: C56015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0824**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00266 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00086 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM P - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 70,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 70,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7239

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 19 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 80 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 209,5254 | 91,3196 | **150,4225** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.900,0806**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.934,2442**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **23,7360**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 3,500000 | UN | 8,3900 | **29,3650** |
| IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA | 2,475000 | KG | 8,9446 | **22,1379** |
| IM2017 PORCA DE ANCORAGEM DE 38 X 55 MM | 0,250000 | UN | 30,6481 | **7,6620** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005000 | UN | 535,0034 | **2,6750** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| IM3501 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM | 0,250000 | UN | 38,4697 | **9,6174** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **74,9242**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001050 | T | 22,0400 | **0,0231** |
| IT1098 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000630 | T | 22,0400 | **0,0139** |
| IT1099 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |
| IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7240

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 19 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 80 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002480 | T | 22,0400 | 0,0547 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0946

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00105 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6299 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00063 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6300 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - | 0,00248 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7241

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 22 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 110 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 209,5254 | 91,3196 | **150,4225** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |
| **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | | | | | **1.900,0806** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |
| **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | | | **34,1636** |
| **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | | | **1.934,2442** |
| **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | | | **23,7360** |
| **CUSTO DO FIC =** | | | | |
| **CUSTO DO FIT =** | | | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 3,250000 | UN | 8,3900 | **27,2675** |
| IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA | 3,262500 | KG | 8,9446 | **29,1818** |
| IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM | 0,250000 | UN | 57,0219 | **14,2555** |
| IM2019 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 38 X 60 MM | 0,250000 | UN | 44,3130 | **11,0783** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005000 | UN | 535,0034 | **2,6750** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | | | **87,9250** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | | | |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000980 | T | 22,0400 | **0,0216** |
| IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003270 | T | 22,0400 | **0,0721** |
| IT1101 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000130 | T | 22,0400 | **0,0029** |
| **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | | | **0,1010** |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00098 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - | 0,00327 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6302 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00013 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | | | | | **0,0000** |

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **111,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **111,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7242

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 25 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 140 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.749,6581**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.783,8217**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,8901**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0199 COROA DE BOTÕES CRUZADOS LINHA R32 - D = 43 MM (1 11/16'') | 0,005000 | UN | 382,6300 | **1,9132** |
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 1,500000 | UN | 8,3900 | **12,5850** |
| IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA | 4,095000 | KG | 8,9446 | **36,6281** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| IM2100 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 16,0 MM E SEÇÃO DE 140 X 140 MM | 0,250000 | UN | 36,9903 | **9,2476** |
| IM2101 PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E E = 41 MM | 0,250000 | UN | 34,6796 | **8,6699** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **72,5107**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001760 | T | 22,0400 | **0,0388** |
| IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004100 | T | 22,0400 | **0,0904** |
| IT1678 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 16,0 MM E SEÇÃO DE 140 X 140 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 25 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 140 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 39. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | 0,0132 |
| IT1679 PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E E = 41 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | 0,0022 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1446

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00176 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - | 0,00410 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6847 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 16,0 MM E SEÇÃO DE 140 X 140 MM - CAMINHÃ | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6848 PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORA MM E E = 41 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 94,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 94,55 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 20 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 90 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 39. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | 177,8701 |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | 1.571,7880 |
| | | | | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = | | 1.749,6581 |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | 34,1636 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = | | 34,1636 |
| | | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 1.783,8217 |
| | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = | | 21,8901 |
| | | CUSTO DO FIC = | | |
| | | CUSTO DO FIT = | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0199 COROA DE BOTÕES CRUZADOS LINHA R32 - D = 43 MM (1 11/16'') | 0,005000 | UN | 382,6300 | 1,9132 |
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 2,000000 | UN | 8,3900 | 16,7800 |
| IM2017 PORCA DE ANCORAGEM DE 38 X 55 MM | 0,250000 | UN | 30,6481 | 7,6620 |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | 2,0550 |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | 0,3036 |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | 1,1083 |
| IM2103 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 19 MM | 2,236500 | KG | 11,6761 | 26,1136 |
| IM3501 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM | 0,250000 | UN | 38,4697 | 9,6174 |
| | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL = | | 65,5531 |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002340 | T | 22,0400 | 0,0516 |
| IT1098 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000630 | T | 22,0400 | 0,0139 |
| IT1099 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | 0,0020 |
| IT1676 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 | | | | |
| | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = | | | | |

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7245

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 20 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 90 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MPA E D = 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002240 | T | 22,0400 | **0,0494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1169

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00234 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6299 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00063 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6300 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6845 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 19 CARROCERIA 15 T | 0,00224 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 87,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 87,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7246

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 25 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 164 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.749,6581

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.783,8217

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,8901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0199 COROA DE BOTÕES CRUZADOS LINHA R32 - D = 43 MM (1 11/16'') | 0,005000 | UN | 382,6300 | **1,9132** |
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 1,750000 | UN | 8,3900 | **14,6825** |
| IM2019 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 38 X 60 MM | 0,250000 | UN | 44,3130 | **11,0783** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| IM2104 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 22 MM | 3,213000 | KG | 10,6895 | **34,3454** |
| IM3501 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM | 0,250000 | UN | 38,4697 | **9,6174** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 75,1037

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002050 | T | 22,0400 | **0,0452** |
| IT1098 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000630 | T | 22,0400 | **0,0139** |
| IT1101 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000080 | T | 22,0400 | **0,0018** |
| IT1677 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7247

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 25 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 164 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MPA E D = 22 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003210 | T | 22,0400 | 0,0707 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1316

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00205 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6299 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00063 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6302 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00008 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6846 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 22 CARROCERIA 15 T | 0,00321 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 97,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 97,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7248

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 30 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 206 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |
| | | | | **CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** | | **1.749,6581** |

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** | | **34,1636** |
| | | **CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **1.783,8217** |
| | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** | | **21,8901** |
| | | **CUSTO DO FIC =** | | |
| | | **CUSTO DO FIT =** | | |

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0199 COROA DE BOTÕES CRUZADOS LINHA R32 - D = 43 MM (1 11/16'') | 0,005000 | UN | 382,6300 | **1,9132** |
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 1,500000 | UN | 8,3900 | **12,5850** |
| IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM | 0,250000 | UN | 57,0219 | **14,2555** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| IM2094 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 49 MM E E = 60 MM | 0,250000 | UN | 41,2078 | **10,3020** |
| IM2105 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 25 MM | 3,916500 | KG | 11,1743 | **43,7641** |
| | | **CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** | | **86,2867** |

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** | | |

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000200 | T | 22,0400 | **0,0044** |
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001760 | T | 22,0400 | **0,0388** |
| IT1680 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 49 MM E E = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000160 | T | 22,0400 | **0,0035** |
| IT1681 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 | | | | |
| | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** | | |

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** | | | | |

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7249

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 30 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 206 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MPA E D = 25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003920 | T | 22,0400 | **0,0864** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1331

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00020 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00176 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6849 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00016 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6850 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 25 CARROCERIA 15 T | 0,00392 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 108,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 108,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7250

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 260 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.749,6581

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.783,8217

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,8901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 2,000000 | UN | 8,3900 | **16,7800** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005000 | UN | 535,0034 | **2,6750** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| IM2088 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7251

**Serviço:** TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 260 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 39. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM | 0,250000 | UN | 85,6303 | **21,4076** |
| IM2095 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 61 MM E E = 70 MM | 0,250000 | UN | 59,4935 | **14,8734** |
| IM2106 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 32 MM | 7,213500 | KG | 10,9464 | **78,9619** |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,1648

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002340 | T | 22,0400 | **0,0516** |
| IT1663 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = | | | | |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7252

**Serviço:** TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 260 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 39. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1682 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 61 MM E E = 70 | 0,001510 | T | 22,0400 | 0,0333 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7253

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 260 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000250 | T | 22,0400 | 0,0055 |
| IT1683 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007210 | T | 22,0400 | 0,1589 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2493

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00234 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6832 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7254

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 260 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM - CAMINHÃ | 0,00151 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6851 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIR | | | | | | | | |
| MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00025 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7255

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 260 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6852 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 32 | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00721 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 160,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 160,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7256

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 377 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.571,7880** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.749,6581

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.783,8217

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 21,8901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM | 1,750000 | UN | 8,3900 | **14,6825** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001110 | UN | 1.851,3190 | **2,0550** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005000 | UN | 535,0034 | **2,6750** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001430 | UN | 212,2876 | **0,3036** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000910 | UN | 1.217,9233 | **1,1083** |
| IM2087 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7257

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 377 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM | 0,250000 | UN | 134,2178 | **33,5545** |
| IM2096 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 73 MM E E = 110 MM | 0,250000 | UN | 110,6575 | **27,6644** |
| IM2107 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 36 MM | 8,242500 | KG | 11,1208 | **91,6632** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **173,7065**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002050 | T | 22,0400 | **0,0452** |
| IT1665 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7258

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 377 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T IT1684 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 73 MM E E = 110 | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7259

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 377 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000660 | T | 22,0400 | 0,0145 |
| IT1685 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 686 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 36 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008240 | T | 22,0400 | 0,1816 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2949

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00205 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6834 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7260

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 377 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM - CAMINHÃ | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6853 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 73 MM E E = 110 MM - CAMIN | 0,00066 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7261

**Serviço:** **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER - CARGA DE TRABALHO PERMANENTE DE 377 KN - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 39. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 81,490 Unid: M
Comp: C56029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6854 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 789 MPA E D = 36 | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00824 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 195,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 195,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7262

**Serviço:** **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Item: 39. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,920 Unid: M
Comp: C56021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 332,4904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 348,5656
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,4983
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM | 0,000200 | M | 848,8260 | **0,1698** |
| IM2046 TCI TRICONE BITS DE 121 MM | 0,000400 | UN | 1.731,2664 | **0,6925** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,8623

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7263

**Serviço:** **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Item: 39. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M
Comp: C56022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 332,4904

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 348,5656
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,9979
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM | 0,000250 | M | 848,8260 | **0,2122** |
| IM2046 TCI TRICONE BITS DE 121 MM | 0,000500 | UN | 1.731,2664 | **0,8656** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0778

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7264

**Serviço:** **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Item: 39. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C56023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **332,4904**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **348,5656**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,9959**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1869 BIT PARA MARTELO DE FUNDO - D = 120 MM | 0,002000 | UN | 1.517,6950 | **3,0354** |
| IM1874 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 110 A 130 MM | 0,000500 | UN | 8.442,1316 | **4,2211** |
| IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM | 0,000500 | M | 848,8260 | **0,4244** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7,6809**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **49,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **49,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7265

**Serviço:** **FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 39. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN
Comp: C56052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,1859** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0015** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,1874**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,018100 | 24,4346 | **0,4423** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,9039**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,0913**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,6091**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,209740 | KG | 7,0144 | **1,4712** |
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 0,000900 | KG | 20,1356 | **0,0181** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4893**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 20,8500 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0044**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7266

**Serviço:** **PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM**

Item: 39. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,448 Unid: M²
Comp: C56024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **10,2720** |
| IE9729 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 15,7295 | 8,2648 | **15,7295** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **26,0015**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9822 PINTOR | | 1,000000 | 19,7243 | **19,7243** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4913**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **62,4928**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,4696**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0879 LIXA PARA FERRO | 0,300000 | UN | 3,9780 | **1,1934** |
| IM1868 TINTA EPÓXI EM PÓ | 0,320000 | KG | 92,6832 | **29,6586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,8520**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1096 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000320 | T | 22,0400 | **0,0071** |
| IT1660 LIXA PARA FERRO Nº 150 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0073**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6297 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARRO | 0,00032 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6829 LIXA PARA FERRO Nº 150 - CAMINHÃO | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7267

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 30 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 590 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 29,3101 | 28,5563 | **29,2423** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,0067**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,8128**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,5740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1991 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM | 1,000000 | UN | 74,5481 | **74,5481** |
| IM2020 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 48 X 65 MM | 1,000000 | UN | 48,2641 | **48,2641** |
| IM2325 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 30 MM | 1,000000 | UN | 36,1933 | **36,1933** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **159,0055**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1078 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004860 | T | 22,0400 | **0,1071** |
| IT1079 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000570 | T | 22,0400 | **0,0126** |
| IT1666 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000340 | T | 22,0400 | **0,0075** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1272**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6279 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00486 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6280 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00057 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6835 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00034 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **292,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **292,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7268

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 30,3385 | 29,1002 | **30,2271** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,9915

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,8061

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,7976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 41,0140

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2088 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM | 1,000000 | UN | 85,6303 | **85,6303** |
| IM2089 PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E E = 85 MM | 1,000000 | UN | 51,9584 | **51,9584** |
| IM2326 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 32 MM | 1,000000 | UN | 52,3966 | **52,3966** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 189,9853

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 93,0436

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1663 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006050 | T | 22,0400 | **0,1333** |
| IT1667 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000330 | T | 22,0400 | **0,0073** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7269

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1675 PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E E = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000910 | T | 22,0400 | 0,0201 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1607

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6832 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM - CAMINHÃ | 0,00605 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6836 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00033 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6844 PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORA MM E E = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00091 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 324,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 324,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7270

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 40 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 30,3385 | 29,1002 | **30,2271** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,9915**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,7976**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,0140**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2029 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 60 X 65 MM | 1,000000 | UN | 64,0153 | **64,0153** |
| IM2088 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM | 1,000000 | UN | 85,6303 | **85,6303** |
| IM2327 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 40 MM | 1,000000 | UN | 56,0270 | **56,0270** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **205,6726**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1083 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000820 | T | 22,0400 | **0,0181** |
| IT1662 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001130 | T | 22,0400 | **0,0249** |
| IT1663 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7271

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 40 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006050 | T | 22,0400 | 0,1333 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1763

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6284 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00082 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6831 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00113 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6832 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 20,0 MM E SEÇÃO DE 200 X 200 MM - CAMINHÃ | 0,00605 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 339,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 339,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7272

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 47 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 30,3385 | 29,1002 | **30,2271** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,9915**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,7976**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,0140**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1994 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM | 1,000000 | UN | 87,0157 | **87,0157** |
| IM2090 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 73 MM E E = 60 MM | 1,000000 | UN | 68,8036 | **68,8036** |
| IM2328 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 44 MM | 1,000000 | UN | 64,2711 | **64,2711** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **220,0904**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1084 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006670 | T | 22,0400 | **0,1470** |
| IT1669 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 44 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001090 | T | 22,0400 | **0,0240** |
| IT1670 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 73 MM E E = 60 | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7273

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 47 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001260 | T | 22,0400 | 0,0278 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,1988

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6285 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00667 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6838 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00109 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6839 PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIR MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00126 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 354,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 354,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7274

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 50 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 30,3385 | 29,1002 | **30,2271** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,9915

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,8061

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,7976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 41,0140

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2030 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 73 X 80 MM | 1,000000 | UN | 105,9978 | **105,9978** |
| IM2087 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM | 1,000000 | UN | 134,2178 | **134,2178** |
| IM2329 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 50 MM | 1,000000 | UN | 70,8609 | **70,8609** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 311,0765

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 93,0436

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001400 | T | 22,0400 | **0,0309** |
| IT1664 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT1665 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7275

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 50 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009700 | T | 22,0400 | **0,2138** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2667

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00140 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6833 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6834 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM - CAMINHÃ | 0,00970 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 445,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 445,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7276

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 53MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 30,3385 | 29,1002 | **30,2271** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 39,9915

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,8061

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,7976

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 41,0140

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2005 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM | 1,000000 | UN | 212,7230 | **212,7230** |
| IM2031 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 73 X 100 MM | 1,000000 | UN | 117,7641 | **117,7641** |
| IM2330 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 53 MM | 1,000000 | UN | 77,4507 | **77,4507** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 407,9378

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 93,0436

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1085 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,015030 | T | 22,0400 | **0,3313** |
| IT1086 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001550 | T | 22,0400 | **0,0342** |
| IT1671 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 53 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001420 | T | 22,0400 | **0,0313** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3968

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6286 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01503 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6287 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PAR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00155 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6840 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00142 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **542,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **542,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7277

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 57MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 31,9034 | 29,9278 | **31,7256** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,4900**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,2961**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,6835**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2006 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM | 1,000000 | UN | 256,2354 | **256,2354** |
| IM2032 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 82 X 100 MM | 1,000000 | UN | 137,8892 | **137,8892** |
| IM2331 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 57 MM | 1,000000 | UN | 67,8464 | **67,8464** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **461,9710**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1087 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,017930 | T | 22,0400 | **0,3952** |
| IT1088 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002060 | T | 22,0400 | **0,0454** |
| IT1672 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 57 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001350 | T | 22,0400 | **0,0298** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4704**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6288 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01793 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6289 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PAR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00206 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6841 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00135 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **597,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **597,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7278

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 63MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 31,9034 | 29,9278 | **31,7256** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,4900**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,2961**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,6835**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2007 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM | 1,000000 | UN | 493,1664 | **493,1664** |
| IM2033 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 89 X 100 MM | 1,000000 | UN | 161,0185 | **161,0185** |
| IM2332 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 63 MM | 1,000000 | UN | 84,7942 | **84,7942** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **738,9791**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1089 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,034650 | T | 22,0400 | **0,7637** |
| IT1090 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002430 | T | 22,0400 | **0,0536** |
| IT1673 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001860 | T | 22,0400 | **0,0410** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,8583**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6290 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,03465 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6291 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PAR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00243 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6842 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00186 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **874,56**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **874,56**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7279

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 69 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,238 Unid: UN
Comp: C56013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 10,2720 | 2,1137 | **9,5378** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2266** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 0,9100 | 0,0900 | 31,9034 | 29,9278 | **31,7256** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **41,4900**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,2961**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,6835**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2008 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM | 1,000000 | UN | 834,3802 | **834,3802** |
| IM2035 PORCA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 97 X 100 MM | 1,000000 | UN | 206,8542 | **206,8542** |
| IM2333 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 69 MM | 1,000000 | UN | 106,8796 | **106,8796** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.148,1140**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1091 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,059200 | T | 22,0400 | **1,3048** |
| IT1092 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003090 | T | 22,0400 | **0,0681** |
| IT1674 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA TIRANTES DE D = 69 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002500 | T | 22,0400 | **0,0551** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4280**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6292 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,05920 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6293 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PAR CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00309 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6843 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR PARA T CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00250 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.284,27**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.284,27**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7280

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP 190 RB COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,897 Unid: UN
Comp: C56001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 10,2720 | 2,1137 | **8,3956** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2152** |
| IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 30,3385 | 29,1002 | **30,0537** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,6645**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,4706**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **47,6879**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM | 6,000000 | UN | 5,3366 | **32,0196** |
| IM2009 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 136,6963 | **136,6963** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **168,7159**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1074 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009090 | T | 22,0400 | **0,2003** |
| IT1661 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000390 | T | 22,0400 | **0,0086** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2089**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6275 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES C = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00909 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6830 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D CARROCERIA 15 T | 0,00039 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **309,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **309,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7281

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP 190 RB COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,794 Unid: UN
Comp: C56002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,7300 | 0,2700 | 10,2720 | 2,1137 | **8,0693** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,7300 | 0,2700 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2119** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 0,7300 | 0,2700 | 31,9034 | 29,9278 | **31,3700** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,6512**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,4573**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **50,9628**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM | 8,000000 | UN | 5,3366 | **42,6928** |
| IM2010 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 179,7445 | **179,7445** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **222,4373**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1075 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008850 | T | 22,0400 | **0,1951** |
| IT1661 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000520 | T | 22,0400 | **0,0115** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2066**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6276 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES C = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00885 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6830 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D CARROCERIA 15 T | 0,00052 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **366,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **366,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7282

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP 190 RB COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,702 Unid: UN
Comp: C56003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 10,2720 | 2,1137 | **7,7429** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2086** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 31,9034 | 29,9278 | **31,2910** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **39,2425**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,0486**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **53,4775**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM | 10,000000 | UN | 5,3366 | **53,3660** |
| IM2011 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 217,8204 | **217,8204** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **271,1864**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1076 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014990 | T | 22,0400 | **0,3304** |
| IT1661 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000650 | T | 22,0400 | **0,0143** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3447**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6277 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES C = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01499 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6830 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D CARROCERIA 15 T | 0,00065 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **418,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **418,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7283

**Serviço:** **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP 190 RB COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,619 Unid: UN
Comp: C56004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 1,00 | 0,6600 | 0,3400 | 10,2720 | 2,1137 | **7,4982** |
| IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | 1,00 | 0,6600 | 0,3400 | 0,2339 | 0,1524 | **0,2062** |
| IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN | 1,00 | 0,6600 | 0,3400 | 31,9034 | 29,9278 | **31,2317** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **38,9361**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,7422**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **56,0307**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM | 12,000000 | UN | 5,3366 | **64,0392** |
| IM2012 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM | 1,000000 | UN | 278,0944 | **278,0944** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **342,1336**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | 0,028000 | M³ | 3.263,8600 | **91,3881** |
| C31040 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 0,324600 | UN | 5,1000 | **1,6555** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **93,0436**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1077 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014860 | T | 22,0400 | **0,3275** |
| IT1661 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000780 | T | 22,0400 | **0,0172** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3447**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6278 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES C = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,01486 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6830 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D CARROCERIA 15 T | 0,00078 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **491,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **491,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7284

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40 MM, SEÇÃO DE 684 MM², COM CAPACIDADE DE 150 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,854 Unid: M
Comp: C56033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,2250** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6425** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,1635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,0310**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,8371**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,4905**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 12,901650 | KG | 0,7296 | **9,4130** |
| IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM | 0,500000 | M | 12,3923 | **6,1962** |
| IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM | 0,500000 | UN | 6,7867 | **3,3934** |
| IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM | 0,166670 | UN | 71,5681 | **11,9283** |
| IM2047 TIRANTE AUTO INJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM² | 1,050000 | M | 80,2137 | **84,2244** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **115,1553**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012900 | T | 22,0400 | **0,2843** |
| IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT1686 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM² - GUINDAUTO 45 T.M | 0,005640 | T | 13,7800 | **0,0777** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3671**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01290 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMIN | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6855 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = GUINDAUTO 45 T.M | 0,00564 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **123,01**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **123,01**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7285

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40 MM, SEÇÃO DE 822 MM², COM CAPACIDADE DE 200 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,854 Unid: M
Comp: C56034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,2250** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6425** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,1635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 7,0310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,8061

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 58,8371

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4905

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 12,901650 | KG | 0,7296 | **9,4130** |
| IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM | 0,500000 | M | 12,3923 | **6,1962** |
| IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM | 0,500000 | UN | 6,7867 | **3,3934** |
| IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM | 0,166670 | UN | 71,5681 | **11,9283** |
| IM2048 TIRANTE AUTO INJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 822 MM² | 1,050000 | M | 98,9234 | **103,8696** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 134,8005

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012900 | T | 22,0400 | **0,2843** |
| IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT1687 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 470 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 600 MPA, SEÇÃO DE 822 MM² E D = 40 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,006770 | T | 13,7800 | **0,0933** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3827

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01290 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMIN | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6856 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TEN MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 600 MPA, SEÇÃO D MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,00677 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **142,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **142,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7286

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40 MM, SEÇÃO DE 936 MM², COM CAPACIDADE DE 340 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,854 Unid: M
Comp: C56035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,2250** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6425** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,1635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 7,0310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,8061

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 58,8371

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4905

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 12,901650 | KG | 0,7296 | **9,4130** |
| IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM | 0,500000 | M | 12,3923 | **6,1962** |
| IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM | 0,500000 | UN | 6,7867 | **3,3934** |
| IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM | 0,166670 | UN | 71,5681 | **11,9283** |
| IM2049 TIRANTE AUTO INJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 936 MM² | 1,050000 | M | 118,2695 | **124,1830** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 155,1139

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012900 | T | 22,0400 | **0,2843** |
| IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT1688 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 830 MPA, SEÇÃO DE 936 MM² E D = 40 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,007720 | T | 13,7800 | **0,1064** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,3958

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01290 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMIN | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6857 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TEN MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 830 MPA, SEÇÃO D MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,00772 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 163,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 163,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 50 MM, SEÇÃO DE 1.330 MM², COM CAPACIDADE DE 430 KN - EXCETO PERFURAÇÃO

Item: 39. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,019 Unid: M
Comp: C56036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | 3,8998 |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | 0,5930 |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | 1,9970 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,4898

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | 19,6557 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,8061

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,2959

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2694

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 11,664680 | KG | 0,7296 | 8,5106 |
| IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM | 0,500000 | M | 18,6194 | 9,3097 |
| IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM | 0,500000 | UN | 6,8057 | 3,4029 |
| IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM | 0,166670 | UN | 108,4745 | 18,0794 |
| IM2052 TIRANTE AUTO INJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.330 MM² | 1,050000 | M | 169,8511 | 178,3437 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 217,6463

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011660 | T | 22,0400 | 0,2570 |
| IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | 0,0079 |
| IT1689 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 630 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 740 MPA, SEÇÃO DE 1.330 MM² E D = 50 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,010960 | T | 13,7800 | 0,1510 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4159

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMIN | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6858 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TEN MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 740 MPA, SEÇÃO D 50 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,01096 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 225,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 225,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7288

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 50 MM, SEÇÃO DE 1.569 MM², COM CAPACIDADE DE 510 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,019 Unid: M
Comp: C56037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,8998** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5930** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,9970** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,4898**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,2959**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,2694**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 11,664680 | KG | 0,7296 | **8,5106** |
| IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM | 0,500000 | M | 18,6194 | **9,3097** |
| IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM | 0,500000 | UN | 6,8057 | **3,4029** |
| IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM | 0,166670 | UN | 108,4745 | **18,0794** |
| IM2053 TIRANTE AUTO INJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.569 MM² | 1,050000 | M | 200,1430 | **210,1502** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **249,4528**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011660 | T | 22,0400 | **0,2570** |
| IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |
| IT1690 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 630 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 740 MPA, SEÇÃO DE 1.569 MM² E D = 50 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,012940 | T | 13,7800 | **0,1783** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4432**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMIN | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6859 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - TEN MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 740 MPA, SEÇÃO D 50 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,01294 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **257,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **257,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7289

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 22D D = 30 MM, COM CAPACIDADE DE 200 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,720 Unid: M
Comp: C56044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,5169** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6869** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,3129** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **7,5167**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **59,3228**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,6834**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 14,032200 | KG | 0,7296 | **10,2379** |
| IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM | 0,500000 | M | 5,0116 | **2,5058** |
| IM1936 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 30 MM | 0,500000 | UN | 6,7678 | **3,3839** |
| IM1980 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 48 X 120 MM | 0,166670 | UN | 54,1087 | **9,0183** |
| IM2054 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 22D | 1,050000 | M | 74,9079 | **78,6533** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **103,7992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014030 | T | 22,0400 | **0,3092** |
| IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 22,0400 | **0,0022** |
| IT1691 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 30 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,005250 | T | 13,7800 | **0,0723** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3837**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01403 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMIN | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6860 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 30 | 0,00525 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **111,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **111,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7290

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 35D D = 40 MM, COM CAPACIDADE DE 350 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,854 Unid: M
Comp: C56045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,2250** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6425** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,21 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,1635** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 7,0310

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 51,8061

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 58,8371

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,4905

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 12,901650 | KG | 0,7296 | **9,4130** |
| IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM | 0,500000 | M | 12,3923 | **6,1962** |
| IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM | 0,500000 | UN | 6,7867 | **3,3934** |
| IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM | 0,166670 | UN | 71,5681 | **11,9283** |
| IM2055 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 35D | 1,050000 | M | 79,9389 | **83,9358** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 114,8667

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012900 | T | 22,0400 | **0,2843** |
| IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT1694 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 35 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,009450 | T | 13,7800 | **0,1302** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4196

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01290 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMIN | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6863 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 35 | 0,00945 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 122,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 122,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7291

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 45D D = 44 MM, COM CAPACIDADE DE 460 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,879 Unid: M
Comp: C56046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **4,1815** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,6359** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **2,1412** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,9586**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,7647**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,4577**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 12,728740 | KG | 0,7296 | **9,2869** |
| IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM | 0,500000 | M | 12,3923 | **6,1962** |
| IM1942 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 47 MM | 0,500000 | UN | 6,8000 | **3,4000** |
| IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM | 0,166670 | UN | 108,4745 | **18,0794** |
| IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 47 MM INCO 45D | 1,050000 | M | 138,2952 | **145,2100** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **182,1725**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012730 | T | 22,0400 | **0,2806** |
| IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000230 | T | 22,0400 | **0,0051** |
| IT1695 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 680 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 870 MPA E D = 44 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,011030 | T | 13,7800 | **0,1520** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4377**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01273 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMIN | 0,00023 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6864 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 870 MPA E D = 44 | 0,01103 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **190,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **190,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7292

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 50D D = 50 MM, COM CAPACIDADE DE 510 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,019 Unid: M
Comp: C56047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,8998** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5930** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,9970** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,4898**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,2959**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,2694**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 11,664680 | KG | 0,7296 | **8,5106** |
| IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM | 0,500000 | M | 18,6194 | **9,3097** |
| IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM | 0,500000 | UN | 6,8057 | **3,4029** |
| IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM | 0,166670 | UN | 108,4745 | **18,0794** |
| IM2057 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 50D | 1,050000 | M | 158,2542 | **166,1669** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **205,4695**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011660 | T | 22,0400 | **0,2570** |
| IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |
| IT1696 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 50 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,014810 | T | 13,7800 | **0,2041** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4690**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMIN | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6865 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 50 | 0,01481 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **213,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **213,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7293

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 60D D = 53MM, COM CAPACIDADE DE 600 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,045 Unid: M
Comp: C56048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,8589** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5868** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,19 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,9760** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,4217**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,2278**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,2376**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 11,505080 | KG | 0,7296 | **8,3941** |
| IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM | 0,500000 | M | 18,6194 | **9,3097** |
| IM1959 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 53 MM | 0,500000 | UN | 6,8114 | **3,4057** |
| IM1985 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 200 MM | 0,166670 | UN | 118,6351 | **19,7729** |
| IM2058 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 60D | 1,050000 | M | 182,0798 | **191,1838** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **232,0662**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011510 | T | 22,0400 | **0,2537** |
| IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |
| IT1697 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 53 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,016800 | T | 13,7800 | **0,2315** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,4931**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01151 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMIN | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6866 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 53 | 0,01680 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **239,80** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **239,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7294

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 70D D = 57 MM, COM CAPACIDADE DE 700 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,071 Unid: M
Comp: C56049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,7953** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5772** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,18 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,9435** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6,3160**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **58,1221**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,2011**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 11,278960 | KG | 0,7296 | **8,2291** |
| IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM | 0,500000 | M | 18,6194 | **9,3097** |
| IM1960 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 57 MM | 0,500000 | UN | 20,3401 | **10,1701** |
| IM1986 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 82 X 200 MM | 0,166670 | UN | 154,9839 | **25,8312** |
| IM2059 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 70D | 1,050000 | M | 203,4552 | **213,6280** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **267,1681**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011280 | T | 22,0400 | **0,2486** |
| IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000360 | T | 22,0400 | **0,0079** |
| IT1698 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 57 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,019010 | T | 13,7800 | **0,2620** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5185**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01128 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMIN | 0,00036 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6867 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 57 | 0,01901 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **274,89** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **274,89** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7295

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 90D D = 63 MM, COM CAPACIDADE DE 900 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,245 Unid: M
Comp: C56050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,4473** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5242** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,17 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,7652** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,7367**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **57,5428**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9791**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 10,028700 | KG | 0,7296 | **7,3169** |
| IM1913 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM | 0,500000 | M | 24,4666 | **12,2333** |
| IM1961 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 63 MM | 0,500000 | UN | 20,3514 | **10,1757** |
| IM1987 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 89 X 210 MM | 0,166670 | UN | 180,7371 | **30,1235** |
| IM2063 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 90D | 1,050000 | M | 255,7939 | **268,5836** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **328,4330**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,010030 | T | 22,0400 | **0,2211** |
| IT1125 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT1699 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 63 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,023730 | T | 13,7800 | **0,3270** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,5593**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,01003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6326 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMIN | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6868 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 63 | 0,02373 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **335,97** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **335,97** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7296

**Serviço:** **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 100D D = 69 MM, COM CAPACIDADE DE 1000 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M
Comp: C56051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 20,0599 | 19,5793 | **3,3275** |
| IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 3,0505 | 1,6934 | **0,5060** |
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,16 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,7039** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **5,5374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,8061**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **57,3435**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9089**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 9,616380 | KG | 0,7296 | **7,0161** |
| IM1913 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM | 0,500000 | M | 24,4666 | **12,2333** |
| IM1962 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 69 MM | 0,500000 | UN | 20,3590 | **10,1795** |
| IM1988 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 97 X 210 MM | 0,166670 | UN | 215,3676 | **35,8953** |
| IM2069 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 100D | 1,050000 | M | 311,0326 | **326,5842** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **391,9084**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009620 | T | 22,0400 | **0,2120** |
| IT1125 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000510 | T | 22,0400 | **0,0112** |
| IT1700 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 69 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,028770 | T | 13,7800 | **0,3965** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,6197**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,00962 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6326 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMIN | 0,00051 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6869 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO D MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 69 | 0,02877 | | | 0,00 | 1,41 | 1,12 | 0,89 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **399,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **399,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7297

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 435,750 Unid: TKM
Comp: C59246

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **166,4230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 166,4230

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 166,4230
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3819
**CUSTO DO FIC =** 0,0189
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7298

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 348,600 Unid: TKM
Comp: C59247

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **166,4230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 166,4230

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 166,4230
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4774
**CUSTO DO FIC =** 0,0236
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7299

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 522,900 Unid: TKM
Comp: C59248

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **166,4230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 166,4230

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 166,4230

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3183

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7300

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5497,330 Unid: M³MN
Comp: C59188

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7395

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7301

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 86131,700 Unid: M³MN
Comp: C59189

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2642

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7302

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 129197,550 Unid: M³MN
Comp: C59190

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2539

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7303

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12457,430 Unid: M³MN
Comp: C59191

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6438

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7304

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 172263,410 Unid: M³MN
Comp: C59192

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2489

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7305

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20059,740 Unid: M³MN
Comp: C59193

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5245

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7306

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27935,570 Unid: M³MN
Comp: C59194

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4312

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7307

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37104,710 Unid: M³MN
Comp: C59195

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3871

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7308

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA FINA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3451,810 Unid: M³MN
Comp: C59196

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9915

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7309

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5640,950 Unid: M³MN
Comp: C59197

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7207

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7310

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 88381,990 Unid: M³MN
Comp: C59198

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2575

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7311

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 132572,980 Unid: M³MN
Comp: C59199

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2474

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7312

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12782,900 Unid: M³MN
Comp: C59200

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6274

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7313

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 176763,980 Unid: M³MN
Comp: C59201

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2426

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7314

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20583,820 Unid: M³MN
Comp: C59202

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5111

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7315

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28665,410 Unid: M³MN
Comp: C59203

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4202

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7316

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 38074,120 Unid: M³MN
Comp: C59204

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3772

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7317

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3541,990 Unid: M³MN
Comp: C59205

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7318

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5580,620 Unid: M³MN
Comp: C59206

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7285

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7319

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 87436,730 Unid: M³MN
Comp: C59207

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2602

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7320

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 131155,090 Unid: M³MN
Comp: C59208

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2501

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7321

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12646,180 Unid: M³MN
Comp: C59209

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6342

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7322

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 174873,450 Unid: M³MN
Comp: C59210

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2452

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7323

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20363,670 Unid: M³MN
Comp: C59211

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5167

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7324

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28358,840 Unid: M³MN
Comp: C59212

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4248

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7325

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37666,910 Unid: M³MN
Comp: C59213

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3813

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7326

**Serviço:** **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3504,110 Unid: M³MN
Comp: C59214

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9767

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7327

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5450,230 Unid: M³MN
Comp: C59215

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7459

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,75 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,75 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7328

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 85393,820 Unid: M³MN
Comp: C59216

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2665

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7329

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 128090,720 Unid: M³MN
Comp: C59217

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2561

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7330

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12350,710 Unid: M³MN
Comp: C59218

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6494

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7331

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 170787,630 Unid: M³MN
Comp: C59219

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2511

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7332

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19887,890 Unid: M³MN
Comp: C59220

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5290

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7333

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27696,240 Unid: M³MN
Comp: C59221

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4349

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7334

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 36786,840 Unid: M³MN
Comp: C59222

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3904

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7335

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3422,240 Unid: M³MN
Comp: C59223

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0000

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7336

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5552,570 Unid: M³MN
Comp: C59224

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7322

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7337

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 86997,350 Unid: M³MN
Comp: C59225

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2615

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7338

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 130496,030 Unid: M³MN
Comp: C59226

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2513

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7339

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12582,630 Unid: M³MN
Comp: C59227

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6374

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7340

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 173994,690 Unid: M³MN
Comp: C59228

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2465

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7341

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20261,340 Unid: M³MN
Comp: C59229

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5193

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7342

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 28216,330 Unid: M³MN
Comp: C59230

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4269

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,43 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,43 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7343

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37477,630 Unid: M³MN
Comp: C59231

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3833

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7344

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CASCALHO FINO COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3486,500 Unid: M³MN
Comp: C59232

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9816

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7345

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1918,340 Unid: M³MN
Comp: C59233

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 4.065,3882 | 1.408,0861 | **4.065,3882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 4.065,3882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.065,3882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,1192

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7346

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30056,380 Unid: M³MN
Comp: C59234

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22.754,0956 | 7.407,3329 | **22.754,0956** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 22.754,0956

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22.754,0956

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7570

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7347

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 45084,560 Unid: M³MN
Comp: C59235

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 32.799,8261 | 10.584,0384 | **32.799,8261** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 32.799,8261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32.799,8261

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7275

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7348

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4347,130 Unid: M³MN
Comp: C59236

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 8.020,1817 | 2.728,2272 | **8.020,1817** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 8.020,1817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8.020,1817

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,8449

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7349

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60112,750 Unid: M³MN
Comp: C59237

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 42.884,1692 | 13.760,1189 | **42.884,1692** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 42.884,1692

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42.884,1692

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7134

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7350

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7000,010 Unid: M³MN
Comp: C59238

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10.521,2029 | 3.579,7952 | **10.521,2029** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 10.521,2029

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10.521,2029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5030

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7351

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9748,350 Unid: M³MN
Comp: C59239

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 12.045,6520 | 4.033,8117 | **12.045,6520** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 12.045,6520

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12.045,6520

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2357

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7352

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12948,000 Unid: M³MN
Comp: C59240

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 14.363,3296 | 4.753,8887 | **14.363,3296** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 14.363,3296

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14.363,3296

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1093

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7353

**Serviço:** **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGA HOPPER - CAPACIDADE DA CISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1204,540 Unid: M³MN
Comp: C59241

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 3.422,3780 | 1.189,2350 | **3.422,3780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 3.422,3780

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.422,3780

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8412

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7354

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³**

Item: 40. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1137,530 Unid: M³MN
Comp: C59242

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 746,2305 | 312,3901 | **746,2305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 746,2305

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 746,2305

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6560

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7355

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 500 M³**

Item: 40. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1895,890 Unid: M³MN
Comp: C59243

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9619 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 500 M³ - 373 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 915,0362 | 363,5491 | **915,0362** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 915,0362

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 915,0362

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4826

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7356

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BATELÃO REBOCADO COM CAPACIDADE DE 66 M³**

Item: 40. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 204,980 Unid: M³MN
Comp: C59244

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 301,5575 | 116,6696 | **301,5575** |
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,1299 | 20,2606 | **22,1299** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 323,6874

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 323,6874

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5791

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7357

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BATELÃO REBOCADO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³**

Item: 40. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 204,980 Unid: M³MN
Comp: C59245

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9009 REBOCADOR - 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 301,5575 | 116,6696 | **301,5575** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,1299 | 20,2606 | **22,1299** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 323,6874

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 323,6874

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5791

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7358

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80 A 90 KN PARA MOLHE EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE COM PINÇA**

Item: 40. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: UN
Comp: C59177

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,3739 | 180,4406 | **399,3739** |
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 241,0614 | 68,9357 | **406,3875** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 805,7614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 805,7614

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,1799

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7359

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 100 A 120 KN PARA MOLHE EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE COM PINÇA**

Item: 40. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: UN
Comp: C59178

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,3739 | 180,4406 | **399,3739** |
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 2,00 | 0,9200 | 0,0800 | 241,0614 | 68,9357 | **454,5827** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 853,9566

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 853,9566

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,1477

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7360

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80 A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: UNKM
Comp: C59179

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8406
**CUSTO DO FIC =** 0,2390
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7361

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80 A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 62,250 Unid: UNKM
Comp: C59180

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,8725
**CUSTO DO FIC =** 0,1912
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7362

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80 A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 74,700 Unid: UNKM
Comp: C59181

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2271

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,23 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,23 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7363

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: UNKM
Comp: C59182

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2609
**CUSTO DO FIC =** 0,3585
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7364

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 41,500 Unid: UNKM
Comp: C59183

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,8087
**CUSTO DO FIC =** 0,2868
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7365

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: UNKM
Comp: C59184

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,8406

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7366

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE**

Item: 40. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 59,760 Unid: T
Comp: C59043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8000 | 0,2000 | 178,4710 | 56,8495 | **616,5868** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 616,5868

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 616,5868

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,3177

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7367

**Serviço:** **CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M**

Item: 40. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37,440 Unid: T
Comp: C59050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |
| IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 224,1510 | 67,9040 | **301,4298** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 553,1907

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 585,3411

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 15,6341

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7368

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM
Comp: C59060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,4755 | 45,1353 | **116,4755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,4755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,4755
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7796
**CUSTO DO FIC =** 0,0385
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7369

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 278,880 Unid: TKM
Comp: C59156

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 160,2232 | 46,1518 | **160,2232** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 160,2232

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,2232
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5745
**CUSTO DO FIC =** 0,0284
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7370

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA MANUAL**

Item: 40. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,602 Unid: T
Comp: C59027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,4755 | 45,1353 | **116,4755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,4755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 148,6259
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,2767
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7371

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 186,750 Unid: TKM
Comp: C59064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,4755 | 45,1353 | **116,4755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,4755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,4755
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6237
**CUSTO DO FIC =** 0,0308
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7372

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 348,600 Unid: TKM
Comp: C59157

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 160,2232 | 46,1518 | **160,2232** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 160,2232

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,2232
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4596
**CUSTO DO FIC =** 0,0227
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7373

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M**

Item: 40. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,370 Unid: T
Comp: C59159

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW | 2,00 | 0,5300 | 0,4700 | 164,4968 | 48,1844 | **219,6599** |
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **413,3074**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **445,4578**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,8450**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7374

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 268,920 Unid: TKM
Comp: C59161

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,7578 | 55,5103 | **175,7578** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,7578

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 175,7578
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6536
**CUSTO DO FIC =** 0,0323
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7375

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 336,150 Unid: TKM
Comp: C59162

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,7578 | 55,5103 | **175,7578** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,7578

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 175,7578
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5229
**CUSTO DO FIC =** 0,0258
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7376

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 403,380 Unid: TKM
Comp: C59163

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,7578 | 55,5103 | **175,7578** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 175,7578

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 175,7578

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4357

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7377

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM FRESADORA E DESCARGA LIVRE**

Item: 40. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 35,420 Unid: T
Comp: C59004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 2,00 | 0,6900 | 0,3100 | 116,4755 | 45,1353 | **188,7201** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 188,7201

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 188,7201

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,3281

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7378

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 224,100 Unid: TKM
Comp: C59068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,4755 | 45,1353 | **116,4755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,4755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 116,4755

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5197

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7379

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 418,320 Unid: TKM
Comp: C59158

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 160,2232 | 46,1518 | **160,2232** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 160,2232

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,2232

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3830

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7380

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 179,280 Unid: TKM
Comp: C59061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 192,8668 | 56,7771 | **192,8668** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 192,8668

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 192,8668
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0758
**CUSTO DO FIC =** 0,0531
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7381

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 224,100 Unid: TKM
Comp: C59065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 192,8668 | 56,7771 | **192,8668** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 192,8668

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 192,8668
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8606
**CUSTO DO FIC =** 0,0425
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7382

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 268,920 Unid: TKM
Comp: C59069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 192,8668 | 56,7771 | **192,8668** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 192,8668

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 192,8668

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7172

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7383

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7700 | 0,2300 | 166,4230 | 50,9028 | **419,5601** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 645,3407

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 645,3407

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,4116

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7384

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM FRESADORA E DESCARGA LIVRE**

Item: 40. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 118,080 Unid: T
Comp: C59039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,8100 | 0,1900 | 161,3957 | 46,7305 | **279,2186** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 279,2186

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,2186

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,3647

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7385

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 431,600 Unid: T
Comp: C59252

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 116,4755 | 45,1353 | **405,9762** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 405,9762

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 405,9762

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9406

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,94 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,94 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7386

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 431,600 Unid: T
Comp: C59160

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8400 | 0,1600 | 161,3957 | 46,7305 | **429,1478** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 429,1478

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 429,1478

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9943

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7387

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T
Comp: C59029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 3,00 | 0,6700 | 0,3300 | 116,4755 | 45,1353 | **278,7997** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 278,7997

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 278,7997

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5984

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7388

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM
Comp: C59062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 161,3957 | 46,7305 | **161,3957** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 161,3957

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,3957
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6482
**CUSTO DO FIC =** 0,0320
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7389

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CIMENTO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 395,080 Unid: TKM
Comp: C59297

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 262,7542 | 74,8001 | **262,7542** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 262,7542

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 262,7542
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6651
**CUSTO DO FIC =** 0,0328
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7390

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CIMENTO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 493,850 Unid: TKM
Comp: C59298

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 262,7542 | 74,8001 | **262,7542** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 262,7542

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 262,7542
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5321
**CUSTO DO FIC =** 0,0263
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7391

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CIMENTO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 592,620 Unid: TKM
Comp: C59299

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 262,7542 | 74,8001 | **262,7542** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 262,7542

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 262,7542

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4434

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7392

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CIMENTO A GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30 M³**

Item: 40. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,970 Unid: T
Comp: C59120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 275,0393 | 64,3185 | **275,0393** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 275,0393

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 275,0393

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 10,5907

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 10,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 10,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7393

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 519,410 Unid: TKM
Comp: C59121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 275,0393 | 64,3185 | **275,0393** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 275,0393

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 275,0393
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5295
**CUSTO DO FIC =** 0,0261
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7394

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 649,270 Unid: TKM
Comp: C59122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 275,0393 | 64,3185 | **275,0393** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 275,0393

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 275,0393
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4236
**CUSTO DO FIC =** 0,0209
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7395

**Serviço:** **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 779,120 Unid: TKM
Comp: C59123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 275,0393 | 64,3185 | **275,0393** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 275,0393

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 275,0393

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3530

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7396

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 311,250 Unid: TKM
Comp: C59066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 161,3957 | 46,7305 | **161,3957** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 161,3957

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,3957
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5185
**CUSTO DO FIC =** 0,0256
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **0,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **0,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7397

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 373,500 Unid: TKM
Comp: C59070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 161,3957 | 46,7305 | **161,3957** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 161,3957

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 161,3957

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4321

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **0,43** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **0,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7398

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 160,690 Unid: TKM
Comp: C59073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 117,2462

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 117,2462

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7296

**CUSTO DO FIC =** 0,0360

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7399

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 200,860 Unid: TKM
Comp: C59076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 117,2462

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 117,2462

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5837

**CUSTO DO FIC =** 0,0288

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7400

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 241,030 Unid: TKM
Comp: C59079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 117,2462

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 117,2462

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4864

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7401

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 248,590 Unid: TKM
Comp: C59074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,4968 | 48,1844 | **164,4968** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,4968

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,4968

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6617

**CUSTO DO FIC =** 0,0327

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,69 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,69 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7402

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 310,730 Unid: TKM
Comp: C59077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,4968 | 48,1844 | **164,4968** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,4968

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,4968

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5294

**CUSTO DO FIC =** 0,0261

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7403

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 372,880 Unid: TKM
Comp: C59080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,4968 | 48,1844 | **164,4968** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,4968

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,4968

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4412

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7404

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO FECHADO COM CAPACIDADE DE 64 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3187,200 Unid: TKM
Comp: C59311

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9161 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLD COM CAPACIDADE DE 64 T - BITOLA MÉTRICA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,3641 | 13,8543 | **96,8205** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.349,4652**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.349,4652**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **0,4234**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **0,42** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **0,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7405

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO FECHADO COM CAPACIDADE DE 99 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4930,200 Unid: TKM
Comp: C59312

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9162 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLT COM CAPACIDADE DE 99 T - BITOLA LARGA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,0255 | 15,0430 | **105,1275** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.357,7722

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.357,7722

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2754

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7406

**Serviço:** **TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO HOPPER ABERTO COM CAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3361,500 Unid: TKM
Comp: C59309

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9163 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNE COM CAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLA MÉTRICA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,7750 | 14,8637 | **103,8750** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.356,5197

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.356,5197

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4035

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7407

**Serviço:** **TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO HOPPER ABERTO COM CAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLA LARGA**

Item: 40.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4706,100 Unid: TKM
Comp: C59310

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9164 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNT COM CAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLA LARGA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,1834 | 13,7250 | **95,9170** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.348,5617

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.348,5617

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2866

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7408

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS PARA AMV DE BITOLA MISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 560,950 Unid: TKM
Comp: C59315

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **11,3398** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,9845

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,9845

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,2533

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7409

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS PARA AMV DE BITOLA LARGA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 486,090 Unid: TKM
Comp: C59313

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **11,3398** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,9845

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,9845

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,6003

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7410

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS PARA AMV DE BITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 387,760 Unid: TKM
Comp: C59314

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **11,1745** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,8192

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,8192

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,2593

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7411

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA DE BITOLA LARGA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9557,800 Unid: TKM
Comp: C59305

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.366,0427

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.366,0427

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1429

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7412

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA DE BITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8063,600 Unid: TKM
Comp: C59306

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1692

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7413

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO DE BITOLA LARGA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8701,100 Unid: TKM
Comp: C59300

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.366,0427

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.366,0427

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1570

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7414

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO DE BITOLA MISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9593,500 Unid: TKM
Comp: C59302

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.366,0427

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.366,0427

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1424

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7415

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO DE BITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8031,700 Unid: TKM
Comp: C59301

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1699

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7416

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV DE BITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 139,460 Unid: TKM
Comp: C59308

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **11,1745** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,8192

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,8192

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0622

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7417

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV DE BITOLA LARGA OU MISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 334,500 Unid: TKM
Comp: C59307

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **11,3398** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,9845

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,9845

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7787

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7418

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV DE BITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 554,690 Unid: TKM
Comp: C59304

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **11,1745** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.263,8192

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.263,8192

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,2784

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7419

**Serviço:** **TRANSPORTE DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV DE BITOLA LARGA OU MISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1259,040 Unid: TKM
Comp: C59303

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **22,6796** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.275,3243

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.275,3243

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0129

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7420

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1921,200 Unid: TKM
Comp: C59317

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.343,3631

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.343,3631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6992

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7421

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3841,740 Unid: TKM
Comp: C59319

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.411,4019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.411,4019

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3674

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7422

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2448,240 Unid: TKM
Comp: C59321

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.343,3631

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.343,3631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5487

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7423

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4895,660 Unid: TKM
Comp: C59323

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.411,4019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.411,4019

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2883

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7424

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1904,200 Unid: TKM
Comp: C59320

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7165

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7425

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3809,120 Unid: TKM
Comp: C59322

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.464,9602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.464,9602

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3846

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7426

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2900,400 Unid: TKM
Comp: C59325

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.343,3631

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.343,3631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4632

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7427

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5799,780 Unid: TKM
Comp: C59327

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.411,4019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.411,4019

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2434

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7428

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2255,900 Unid: TKM
Comp: C59324

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6048

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7429

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4512,690 Unid: TKM
Comp: C59326

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.464,9602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.464,9602

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3246

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7430

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2590,560 Unid: TKM
Comp: C59329

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.343,3631

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.343,3631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5186

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7431

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5180,280 Unid: TKM
Comp: C59331

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.411,4019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.411,4019

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,2725

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7432

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2014,900 Unid: TKM
Comp: C59328

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6772

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7433

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4030,660 Unid: TKM
Comp: C59330

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.464,9602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.464,9602

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3635

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7434

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BARRAS DE TRILHO DE 12 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9521,000 Unid: TKM
Comp: C59296

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.366,0427

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.366,0427

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1435

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,14 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,14 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7435

**Serviço:** **TRANSPORTE DE BARRAS DE TRILHO DE 12 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8160,800 Unid: TKM
Comp: C59295

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1672

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7436

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1494,200 Unid: TKM
Comp: C59316

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.364,3897

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.364,3897

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9131

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7437

**Serviço:** **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2989,080 Unid: TKM
Comp: C59318

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.464,9602

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.464,9602

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4901

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7438

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL** Item: 40.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 318,720 Unid: TKM
Comp: C59081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,4710 | 56,8495 | **178,4710** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,4710

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 178,4710
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,5600
**CUSTO DO FIC =** 0,0276
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7439

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 398,400 Unid: TKM
Comp: C59082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,4710 | 56,8495 | **178,4710** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,4710

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 178,4710
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4480
**CUSTO DO FIC =** 0,0221
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,47 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,47 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7440

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 478,080 Unid: TKM
Comp: C59083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 178,4710 | 56,8495 | **178,4710** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 178,4710

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 178,4710

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3733

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7441

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 139,970 Unid: TKM
Comp: C59250

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 216,7678

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 216,7678
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5487
**CUSTO DO FIC =** 0,0765
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7442

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 174,960 Unid: TKM
Comp: C59249

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 216,7678

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 216,7678
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2390
**CUSTO DO FIC =** 0,0612
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7443

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 209,960 Unid: TKM
Comp: C59251

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 216,7678 | 96,3803 | **216,7678** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 216,7678

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 216,7678

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0324

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7444

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 117,530 Unid: TKM
Comp: C59084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 193,6475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6476

**CUSTO DO FIC =** 0,0813

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7445

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 146,910 Unid: TKM
Comp: C59086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 193,6475
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3181
**CUSTO DO FIC =** 0,0651
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7446

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO DE 100/140 T/H E DESCARGA MANUAL**

Item: 40.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,602 Unid: T
Comp: C59253

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,5544 | 52,1921 | **172,5544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 172,5544

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 204,7048
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,7954
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7447

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM
Comp: C59254

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,5544 | 52,1921 | **172,5544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 172,5544

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 172,5544

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1550

**CUSTO DO FIC =** 0,0570

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7448

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 224,100 Unid: TKM
Comp: C59255

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,5544 | 52,1921 | **172,5544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 172,5544

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 172,5544

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7700

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7449

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.153 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 186,750 Unid: TKM
Comp: C59111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 172,5544 | 52,1921 | **172,5544** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 172,5544

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 172,5544

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9240

**CUSTO DO FIC =** 0,0456

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7450

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.154 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 176,290 Unid: TKM
Comp: C59088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 193,6475

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0985

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7451

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.155 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 215,800 Unid: TKM
Comp: C59093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,4483 | 52,5328 | **203,4483** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,4483

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,4483
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9428
**CUSTO DO FIC =** 0,0465
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,99 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,99 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7452

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.156 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 269,750 Unid: TKM
Comp: C59097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,4483 | 52,5328 | **203,4483** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,4483

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,4483
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7542
**CUSTO DO FIC =** 0,0372
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7453

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.157 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 323,700 Unid: TKM
Comp: C59101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,4483 | 52,5328 | **203,4483** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,4483

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,4483

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6285

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7454

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.158 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: TKM
Comp: C59102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,3978

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,3978
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,6506
**CUSTO DO FIC =** 0,0815
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7455

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.159 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: TKM
Comp: C59103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,3978

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,3978
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3205
**CUSTO DO FIC =** 0,0652
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7456

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.160 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM
Comp: C59104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 7 KW/136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,3978 | 47,3485 | **164,3978** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,3978

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 164,3978

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1004

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7457

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.161 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 364,970 Unid: TKM
Comp: C59105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T – 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,1510 | 67,9040 | **224,1510** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 224,1510

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 224,1510
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,6142
**CUSTO DO FIC =** 0,0303
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7458

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.162 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 456,210 Unid: TKM
Comp: C59107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T – 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,1510 | 67,9040 | **224,1510** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 224,1510

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 224,1510
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4913
**CUSTO DO FIC =** 0,0243
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7459

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.163 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 547,450 Unid: TKM
Comp: C59109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T – 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 224,1510 | 67,9040 | **224,1510** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 224,1510

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 224,1510

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4094

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7460

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.164 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 487,820 Unid: TKM
Comp: C59106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4942
**CUSTO DO FIC =** 0,0244
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7461

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.165 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 609,780 Unid: TKM
Comp: C59108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3953
**CUSTO DO FIC =** 0,0195
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,41 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,41 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7462

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.166 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 731,740 Unid: TKM
Comp: C59110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 241,0614 | 68,9357 | **241,0614** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0614

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 241,0614

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3294

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7463

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.167 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T
Comp: C59013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 116,4755 | 45,1353 | **289,5007** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 289,5007

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 289,5007

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2518

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7464

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL**

Item: 40.168 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T
Comp: C59014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 7,00 | 0,9900 | 0,0100 | 116,4755 | 45,1353 | **810,3347** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 810,3347

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 810,3347

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5038

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7465

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.169 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C59025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 3,00 | 0,9400 | 0,0600 | 116,4755 | 45,1353 | **336,5853** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 336,5853

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 336,5853

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,3794

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,38 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,38 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7466

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40.170 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T
Comp: C59020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 4,00 | 0,8300 | 0,1700 | 116,4755 | 45,1353 | **417,3907** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 417,3907

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 417,3907

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,8048

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7467

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.171 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C59263

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 161,3957 | 46,7305 | **398,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 398,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 398,1882

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,7034

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7468

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.172 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 161,3957 | 46,7305 | **436,0277** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 436,0277

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 436,0277

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9538

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7469

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL**

Item: 40.173 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 12,00 | 0,9700 | 0,0300 | 161,3957 | 46,7305 | **1.895,4689** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.895,4689

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.895,4689

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,1462

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4,15** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7470

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.174 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C59026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8100 | 0,1900 | 161,3957 | 46,7305 | **418,8279** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 418,8279

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 418,8279

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,2051

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4,21** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7471

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.175 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T
Comp: C59030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9100 | 0,0900 | 161,3957 | 46,7305 | **302,1517** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 302,1517

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 302,1517

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,0673

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **6,07** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **6,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7472

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40.176 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9600 | 0,0400 | 161,3957 | 46,7305 | **627,2364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 627,2364

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 627,2364

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3720

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7473

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE SOLOS DE 300 T/H E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40.177 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,000 Unid: T
Comp: C59034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,9200 | 0,0800 | 161,3957 | 46,7305 | **456,6675** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 456,6675

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 456,6675

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,8340

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7474

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.178 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,900 Unid: T
Comp: C59006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8400 | 0,1600 | 192,8668 | 56,7771 | **342,1849** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 342,1849

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 342,1849

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,2828

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7475

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS**

Item: 40.179 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,330 Unid: T
Comp: C59002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 117,2462 | 45,5156 | **117,2462** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 117,2462

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 213,6974
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,8612
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,86 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,86 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7476

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS**

Item: 40.180 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,840 Unid: T
Comp: C59003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 164,4968 | 48,1844 | **164,4968** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 164,4968

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 6,000000 | 16,0752 | **96,4512** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 96,4512
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 260,9480
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,0395
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7477

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.181 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 32,260 Unid: T
Comp: C59005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 88,8262 | 44,1672 | **88,8262** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 192,8668 | 56,7771 | **268,6965** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 357,5227

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 357,5227

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0825

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7478

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.182 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 186,890 Unid: T
Comp: C59031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 2,00 | 0,9700 | 0,0300 | 116,4755 | 45,1353 | **228,6706** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 345,6188

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 345,6188

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,8493

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7479

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE MADEIRA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40.183 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,120 Unid: T
Comp: C59268

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.829,4371

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.845,5852

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,8694

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 14,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 14,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7480

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE MADEIRA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.184 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 102,000 Unid: T
Comp: C59267

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.827,7841

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.843,9322

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,0778

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7481

**Serviço:** CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV DE BITOLA LARGA OU MISTA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA

Item: 40.185 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 68,130 Unid: T
Comp: C59269

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **22,6796** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.507,0215

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.523,1696

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 22,3568

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7482

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETO PARA AMV DE BITOLA MÉTRICA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.186 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 42,020 Unid: T
Comp: C59270

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **11,1745** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.495,5164

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,6645

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 35,9749

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 35,97 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 35,97 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7483

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV DE BITOLA LARGA OU MISTA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA**

Item: 40.187 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 50,680 Unid: T
Comp: C59272

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **11,3398** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.495,6817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,8298

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 29,8309

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 29,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 29,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7484

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV BITOLA MÉTRICA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.188 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 35,220 Unid: T
Comp: C59271

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **11,1745** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.495,5164

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,6645

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 42,9206

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 42,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 42,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7485

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS PARA AMV DE BITOLA LARGA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40.189 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 73,650 Unid: T
Comp: C59275

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **11,3398** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.495,6817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,8298

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,5272

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7486

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS PARA AMV DE BITOLA MÉTRICA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.190 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 64,050 Unid: T
Comp: C59276

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **11,1745** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.495,5164

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,6645

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,6013

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7487

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS PARA AMV DE BITOLA MISTA, QUALQUER ABERTURA, COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA E VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA**

Item: 40.191 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,990 Unid: T
Comp: C59277

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **11,3398** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.495,6817

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.511,8298

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,7883

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,79 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,79 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7488

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO FECHADO COM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40.192 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,820 Unid: T
Comp: C59274

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9162 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLT COM CAPACIDADE DE 99 T - BITOLA LARGA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,0255 | 15,0430 | **105,1275** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.589,4694

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.605,6175

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0851

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7489

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO FECHADO COM CAPACIDADE DE 64 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.193 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,820 Unid: T
Comp: C59273

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9161 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLD COM CAPACIDADE DE 64 T - BITOLA MÉTRICA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,3641 | 13,8543 | **96,8205** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **231,6972** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.581,1624

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.597,3105

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,0019

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7490

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR45 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.194 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 61,340 Unid: T
Comp: C59280

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.481,5411

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.513,8373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,6794

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 24,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 24,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7491

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR45 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.195 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 61,550 Unid: T
Comp: C59282

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.549,5799

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.581,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,7007

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7492

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR57 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.196 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 78,170 Unid: T
Comp: C59284

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.481,5411

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.513,8373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,3660

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7493

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR57 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.197 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 78,440 Unid: T
Comp: C59286

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.549,5799

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.581,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,1667

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7494

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR68 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.198 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,610 Unid: T
Comp: C59288

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.481,5411

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.513,8373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,3464

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7495

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR68 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.199 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,930 Unid: T
Comp: C59290

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.549,5799

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.581,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,0222

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7496

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE UIC60 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.200 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,710 Unid: T
Comp: C59292

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 8,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **90,7184** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.481,5411

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.513,8373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,3030

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7497

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE UIC60 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA**

Item: 40.201 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T
Comp: C59294

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 14,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **158,7572** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.549,5799

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.581,8761

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,0587

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7498

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR57 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.202 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 77,990 Unid: T
Comp: C59283

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.502,5677

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.534,8639

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,6803

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,68 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,68 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7499

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR57 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.203 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 78,350 Unid: T
Comp: C59285

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.603,1382

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.635,4344

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,8734

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7500

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR68 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.204 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,390 Unid: T
Comp: C59287

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.502,5677

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.534,8639

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,6129

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7501

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR68 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.205 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 92,820 Unid: T
Comp: C59289

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.603,1382

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.635,4344

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,6194

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 17,62 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 17,62 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7502

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE UIC60 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.206 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,520 Unid: T
Comp: C59291

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.502,5677

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.534,8639

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 18,5999

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7503

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE UIC60 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.207 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 82,900 Unid: T
Comp: C59293

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.603,1382

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.635,4344

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,7278

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7504

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BARRAS DE TRILHO DE 12 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40.208 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 206,080 Unid: T
Comp: C59262

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.829,4371

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.861,7333

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0340

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7505

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BARRAS DE TRILHO DE 12 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.209 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 206,080 Unid: T
Comp: C59261

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.827,7841

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.860,0803

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0260

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7506

**Serviço:** **CARGA E MANOBRA DE BRITA PARA LASTRO COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO HOPPER ABERTO COM CAPACIDADE DE 45 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA AUTOMÁTICA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.210 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59258

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9163 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNE COM CAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLA MÉTRICA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,7750 | 14,8637 | **103,8750** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.582,3003

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.598,4484

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4965

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7507

**Serviço:** **CARGA E MANOBRA DE BRITA PARA LASTRO COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO HOPPER ABERTO COM CAPACIDADE DE 63 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA AUTOMÁTICA - BITOLA LARGA**

Item: 40.211 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59259

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9164 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNT COM CAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLA LARGA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,1834 | 13,7250 | **95,9170** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.574,3423

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.590,4904

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,4791

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,48 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,48 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7508

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE CONCRETO DE BITOLA LARGA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA E VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40.212 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 141,260 Unid: T
Comp: C59264

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.829,4371

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.845,5852

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,0652

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7509

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE CONCRETO DE BITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA E VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.213 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 152,120 Unid: T
Comp: C59265

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.827,7841

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.843,9322

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 12,1216

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 12,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 12,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7510

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DORMENTES DE CONCRETO DE BITOLA MISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA E VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40.214 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 155,740 Unid: T
Comp: C59266

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3398 | 7,8366 | **113,3980** |
| IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 231,6972 | 105,3314 | **463,3944** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.829,4371

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 1,000000 | 16,1481 | **16,1481** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,1481

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.845,5852

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,8504

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7511

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR45 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.215 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 61,200 Unid: T
Comp: C59279

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 10,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **111,7450** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.502,5677

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,2962

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.534,8639

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,0795

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 25,08 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 25,08 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7512

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR45 DE 240 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 82 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40.216 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 61,480 Unid: T
Comp: C59281

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.252,6447 | 209,8996 | **1.252,6447** |
| IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA | 19,00 | 1,0000 | 0,0000 | 11,1745 | 7,7224 | **212,3155** |
| IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 138,1780 | 67,3891 | **138,1780** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.603,1382**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9859 TRABALHADOR DE VIA | | 2,000000 | 16,1481 | **32,2962** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,2962**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.635,4344**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,6011**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 26,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 26,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7513

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.217 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 187,910 Unid: TKM
Comp: C59085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 251,7609

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3398

**CUSTO DO FIC =** 0,0661

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1,41** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7514

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.218 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 234,890 Unid: TKM
Comp: C59087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 251,7609
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0718
**CUSTO DO FIC =** 0,0529
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7515

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.219 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 281,870 Unid: TKM
Comp: C59089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 251,7609

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8932

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7516

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M**

Item: 40.220 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,610 Unid: T
Comp: C59045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 283,9113
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,7754
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7517

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Item: 40.221 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: UN
Comp: C59048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |
| IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW | 2,00 | 0,7800 | 0,2200 | 241,0614 | 68,9357 | **406,3875** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 783,3630

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 799,4382

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 24,0795

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **24,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **24,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7518

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.222 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 348,600 Unid: TKM
Comp: C59063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **166,4230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 166,4230

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 166,4230
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,4774
**CUSTO DO FIC =** 0,0236
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7519

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.223 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 435,750 Unid: TKM
Comp: C59067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **166,4230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 166,4230

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 166,4230
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3819
**CUSTO DO FIC =** 0,0189
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7520

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.224 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 522,900 Unid: TKM
Comp: C59071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 166,4230 | 50,9028 | **166,4230** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 166,4230

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 166,4230

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,3183

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7521

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.225 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 83,660 Unid: TKM
Comp: C59072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,8709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 95,8709
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1460
**CUSTO DO FIC =** 0,0566
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,20 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,20 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7522

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.226 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 104,580 Unid: TKM
Comp: C59075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,8709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 95,8709
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9167
**CUSTO DO FIC =** 0,0453
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7523

**Serviço:** **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.227 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 125,500 Unid: TKM
Comp: C59078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,8709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 95,8709

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,7639

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7524

**Serviço:** **TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.228 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: KM
Comp: C59114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 972,7010

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 972,7010

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 78,1286

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 78,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 78,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7525

**Serviço:** **TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.229 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,300 Unid: KM
Comp: C59129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 972,7010

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 972,7010
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 117,1929
**CUSTO DO FIC =** 5,7858
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 122,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 122,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7526

**Serviço:** **TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.230 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,380 Unid: KM
Comp: C59130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 972,7010

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 972,7010
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,7092
**CUSTO DO FIC =** 4,6264
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98,34 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98,34 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7527

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40.231 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,844 Unid: UN
Comp: C59131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KN.M - 450 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.812,6272 | 880,7848 | **3.625,2544** |
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4.597,9554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.662,2562**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.527,7354**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.527,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.527,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7528

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A 750 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40.232 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,660 Unid: UN
Comp: C59132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KN.M - 450 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 1.812,6272 | 880,7848 | **3.625,2544** |
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4.597,9554**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.662,2562**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.808,5881**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.808,59 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.808,59 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7529

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A 1.000 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40.233 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,509 Unid: UN
Comp: C59133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KN.M - 500 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.912,2576 | 1.425,9057 | **5.824,5152** |
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6.797,2162**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6.861,5170**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.546,7610**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.546,76** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.546,76** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7530

**Serviço:** **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 1.000 A 1.250 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T**

Item: 40.234 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,383 Unid: UN
Comp: C59134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KN.M - 500 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 2.912,2576 | 1.425,9057 | **5.824,5152** |
| IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 972,7010 | 390,2127 | **972,7010** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **6.797,2162**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6.861,5170**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.960,1089**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.960,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.960,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7531

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M**

Item: 40.235 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,580 Unid: T
Comp: C59044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 225,7979
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,5321
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7532

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.236 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T
Comp: C59012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 3,00 | 0,7200 | 0,2800 | 116,4755 | 45,1353 | **289,5007** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 406,4489

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 406,4489

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7575

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,76 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,76 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7533

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.237 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,900 Unid: T
Comp: C59007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9581 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,4254 | 69,8881 | **184,4254** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 2,00 | 0,8400 | 0,1600 | 192,8668 | 56,7771 | **342,1849** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 526,6103

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 526,6103

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,5131

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7534

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.238 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T
Comp: C59260

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6900 | 0,3100 | 161,3957 | 46,7305 | **251,6990** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,6990

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 251,6990

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0542

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7535

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.239 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,8600 | 0,1400 | 161,3957 | 46,7305 | **436,0277** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 661,8083

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 661,8083

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,4477

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7536

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA RECICLADA COM ESPUMA DE ASFALTO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE RECICLAGEM A FRIO E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.240 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 182,600 Unid: T
Comp: C59278

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,8600 | 0,1400 | 161,3957 | 46,7305 | 581,3703 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 581,3703

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 581,3703

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,1838

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7537

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL**

Item: 40.241 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 12,00 | 0,9700 | 0,0300 | 161,3957 | 46,7305 | **1.895,4689** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.121,2495

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.121,2495

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,6401

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7538

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40.242 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 457,160 Unid: T
Comp: C59023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7806 | 102,2255 | **225,7806** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9600 | 0,0400 | 161,3957 | 46,7305 | **627,2364** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 853,0170

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 853,0170

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,8659

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7539

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE SOLOS DE 300 T/H E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.243 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,000 Unid: T
Comp: C59035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6900 | 0,3100 | 161,3957 | 46,7305 | **377,5485** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 377,5485

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 377,5485

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5163

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1,52** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7540

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE SOLOS DE 300 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.244 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,000 Unid: T
Comp: C59024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 5,00 | 0,8500 | 0,1500 | 161,3957 | 46,7305 | **720,9796** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 720,9796

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 720,9796

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,8955

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7541

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA MANUAL**

Item: 40.245 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T
Comp: C59028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 7,00 | 0,9100 | 0,0900 | 116,4755 | 45,1353 | **770,3842** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 770,3842

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 802,5346
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,1152
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7542

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.246 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,846 Unid: T
Comp: C59032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,4755 | 45,1353 | **116,4755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,4755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 180,7763
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 23,0387
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7543

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM FRESADORA E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.247 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 239,040 Unid: T
Comp: C59038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 3,00 | 0,6800 | 0,3200 | 161,3957 | 46,7305 | **374,1085** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 374,1085

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 374,1085

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5650

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,57 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,57 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7544

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.248 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 132,800 Unid: TKM
Comp: C59091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 165,4942 | 49,8320 | **165,4942** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 165,4942

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 165,4942
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2462
**CUSTO DO FIC =** 0,0615
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7545

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.249 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 166,000 Unid: TKM
Comp: C59095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 165,4942 | 49,8320 | **165,4942** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 165,4942

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 165,4942
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9970
**CUSTO DO FIC =** 0,0492
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7546

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.250 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 199,200 Unid: TKM
Comp: C59099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 165,4942 | 49,8320 | **165,4942** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 165,4942

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 165,4942

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8308

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7547

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.251 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: TKM
Comp: C59090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **156,7898** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 156,7898

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 156,7898
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,5742
**CUSTO DO FIC =** 0,0777
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7548

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.252 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: TKM
Comp: C59094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **156,7898** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 156,7898

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 156,7898
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2594
**CUSTO DO FIC =** 0,0622
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7549

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.253 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM
Comp: C59098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L – 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 156,7898 | 45,6633 | **156,7898** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 156,7898

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 156,7898

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,0495

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7550

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL**

Item: 40.254 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T
Comp: C59015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 7,00 | 0,9900 | 0,0100 | 116,4755 | 45,1353 | **810,3347** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 927,2829

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 927,2829

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,0095

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7551

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40.255 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T
Comp: C59022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 4,00 | 0,8300 | 0,1700 | 116,4755 | 45,1353 | **417,3907** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **116,9482** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 534,3389

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 534,3389

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,3105

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7552

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM MINICARREGADEIRA DE 0,45 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.256 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 60,510 Unid: T
Comp: C59136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 91,2737 | 40,3713 | **91,2737** |
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 2,00 | 0,6500 | 0,3500 | 116,4755 | 45,1353 | **183,0129** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 274,2866

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 274,2866

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5329

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7553

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.257 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 166,000 Unid: TKM
Comp: C59092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,1453

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1453
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,2238
**CUSTO DO FIC =** 0,0604
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,28 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,28 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7554

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.258 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 207,500 Unid: TKM
Comp: C59096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,1453

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1453

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,9790

**CUSTO DO FIC =** 0,0483

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,03 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,03 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7555

**Serviço:** **TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.259 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM
Comp: C59100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L – 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **203,1453** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 203,1453

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 203,1453

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,8158

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7556

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.260 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 431,600 Unid: T
Comp: C59138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ – 136 KW | 4,00 | 0,7900 | 0,2100 | 116,4755 | 45,1353 | **405,9762** |
| IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ – 118 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 184,2206 | 80,8553 | **184,2206** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 590,1968

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 590,1968

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,3675

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,37 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,37 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7557

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS**

Item: 40.261 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,761 Unid: T
Comp: C59001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 95,8709 | 38,6541 | **95,8709** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 95,8709

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 160,1717
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 20,6379
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 20,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 20,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7558

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.262 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,487 Unid: T
Comp: C59010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,4755 | 45,1353 | **116,4755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 116,4755

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 180,7763
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 19,0537
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7559

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVES COM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.263 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: KM
Comp: C59142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 137,7073 | 44,2819 | **137,7073** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 137,7073

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,7073
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,2956
**CUSTO DO FIC =** 0,4096
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7560

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVES COM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.264 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: KM
Comp: C59143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 137,7073 | 44,2819 | **137,7073** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 137,7073

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,7073
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,6365
**CUSTO DO FIC =** 0,3276
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7561

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVES COM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.265 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: KM
Comp: C59144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 137,7073 | 44,2819 | **137,7073** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 137,7073

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 137,7073

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,5304

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7562

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE COM GUINCHO DE RESGATE DE 20 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.266 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: KM
Comp: C59145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 186,8985 | 71,5412 | **186,8985** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 186,8985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 186,8985
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,2589
**CUSTO DO FIC =** 0,5559
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7563

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE COM GUINCHO DE RESGATE DE 20 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.267 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: KM
Comp: C59146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 186,8985 | 71,5412 | **186,8985** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 186,8985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 186,8985
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 9,0072
**CUSTO DO FIC =** 0,4447
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7564

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE COM GUINCHO DE RESGATE DE 20 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.268 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: KM
Comp: C59147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 186,8985 | 71,5412 | **186,8985** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 186,8985

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 186,8985

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,5060

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 7,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 7,51 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7565

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40.269 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: KM
Comp: C59148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T – 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 297,7930 | 94,1736 | **297,7930** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 297,7930

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,7930
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 17,9393
**CUSTO DO FIC =** 0,8857
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 18,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 18,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7566

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40.270 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,750 Unid: KM
Comp: C59149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T – 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 297,7930 | 94,1736 | **297,7930** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 297,7930

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,7930
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,3515
**CUSTO DO FIC =** 0,7085
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7567

**Serviço:** **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40.271 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 24,900 Unid: KM
Comp: C59150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T – 240 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 297,7930 | 94,1736 | **297,7930** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 297,7930

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 297,7930

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,9596

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7568

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM BATELÃO REBOCADO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³**

Item: 40.272 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,590 Unid: M³KM
Comp: C59185

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,1299 | 20,2606 | **22,1299** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 511,6681

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 511,6681

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5045

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7569

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM BATELÃO REBOCADO COM CAPACIDADE DE 66 M³**

Item: 40.273 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,590 Unid: M³KM
Comp: C59186

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³ | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,1299 | 20,2606 | **22,1299** |
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 511,6681

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 511,6681

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4,5045

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4,50 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4,50 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7570

**Serviço:** **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³**

Item: 40.274 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 630,380 Unid: M³KM
Comp: C59187

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 746,2305 | 312,3901 | **746,2305** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 746,2305

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 746,2305

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,1838

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,18 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,18 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7571

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA EM EXTRUSORA DE MEIO FIO**

Item: 40.275 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,480 Unid: T
Comp: C59040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6800 | 0,3200 | 178,4710 | 56,8495 | **279,1042** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 279,1042

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 279,1042

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 37,3103

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7572

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA EM EXTRUSORA DE SARJETA**

Item: 40.276 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,263 Unid: T
Comp: C59041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,6900 | 0,3100 | 178,4710 | 56,8495 | **281,5367** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 281,5367

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 281,5367

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 34,0719

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 34,07 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 34,07 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7573

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA EM EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO**

Item: 40.277 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,650 Unid: T
Comp: C59042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,9400 | 0,0600 | 178,4710 | 56,8495 | **342,3474** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 342,3474

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 342,3474

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,1696

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 11,17 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 11,17 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7574

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M³/H E DESCARGA LIVRE**

Item: 40.278 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 79,680 Unid: T
Comp: C59154

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,9600 | 0,0400 | 178,4710 | 56,8495 | **694,4246** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 694,4246

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 694,4246

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 8,7152

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7575

**Serviço:** **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO DE CIMENTO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 150 M³/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40.279 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 298,800 Unid: T
Comp: C59155

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW | 4,00 | 0,7600 | 0,2400 | 160,2232 | 46,1518 | **531,3843** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 531,3843

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 531,3843

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7784

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7576

**Serviço:** **TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS DIVERSOS COM PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DE 500 T**

Item: 40.280 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,270 Unid: KM
Comp: C59256

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 557,2373

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 557,2373

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 130,4898

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 130,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 130,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7577

**Serviço:** **TRANSPORTE FLUVIAL DO FLUTUANTE**

Item: 40.281 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,270 Unid: KM
Comp: C59257

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 489,5382

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 489,5382

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 114,6366

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 114,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 114,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7578

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: M³
Comp: C61014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO | | 1,000000 | 16,7286 | **16,7286** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,8038
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,8038
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 196,8189
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 196,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 196,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7579

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,142 Unid: M³
Comp: C61015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO | | 1,000000 | 16,7286 | **16,7286** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,8038**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,8038**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **229,6220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **229,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **229,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7580

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ENTRE 20 E 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,125 Unid: M³
Comp: C61016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO | | 1,000000 | 16,7286 | **16,7286** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,8038**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,8038**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **262,4304**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,1307**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0046**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **263,57** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **263,57** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7581

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,122 Unid: M³
Comp: C61002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6625** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2033** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,2084** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0379** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 213,1121

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763320 | 16,0752 | **12,2705** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 2,000000 | 20,8173 | **41,6346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,9051

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 267,0172

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.183,2968

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.183,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.183,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7582

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,083 Unid: M³
Comp: C61003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5624** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7685** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,1691** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9783** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 212,4783

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761050 | 16,0752 | **12,2340** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 2,000000 | 20,8173 | **41,6346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,8686

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 266,3469

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.192,4595

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.192,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.192,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7583

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,053 Unid: M³
Comp: C61004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **30,3685** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 135,7157 | 26,3307 | **102,7694** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **186,4106**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 2,000000 | 20,8173 | **41,6346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **53,8074**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **240,2180**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4.494,2563**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,1307**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0046**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.495,39**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.495,39**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7584

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 M**

Item: 41. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: M³
Comp: C61017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,6477
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 482,8341
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 490,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 490,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7585

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,100 Unid: M³
Comp: C61018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,6477
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 536,4770
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 543,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 543,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7586

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,090 Unid: M³
Comp: C61019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,6477
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 590,1188
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,1307

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,0000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0046

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 591,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 591,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7587

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,081 Unid: M³
Comp: C61005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6620** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2014** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,52 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **26,4165** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0377** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **15,4712** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,7888

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763310 | 16,0752 | **12,2704** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,0877

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 274,8765

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.375,6171

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.382,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.382,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7588

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,058 Unid: M³
Comp: C61006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5624** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7685** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,52 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **26,3383** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9783** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **15,4254** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0729

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761050 | 16,0752 | **12,2340** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,0513

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 274,1242

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.721,3951

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.728,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.728,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7589

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³
Comp: C61007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **30,3685** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,0388** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **266,2525**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,9901**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **299,2426**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.698,5490**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,1307**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0046**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **7.699,68**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **7.699,68**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7590

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 M**

Item: 41. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,071 Unid: M³
Comp: C61023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2811**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.277,9098**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138,8992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.416,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.416,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7591

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,066 Unid: M³
Comp: C61024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2811**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.369,1480**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138,8992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.508,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.508,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7592

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,062 Unid: M³
Comp: C61025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **43,0855**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **91,2811**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.460,4976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 1,000000 | UN | 20,5962 | **20,5962** |
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 35,000000 | M | 1,4517 | **50,8095** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,500000 | KG | 8,7558 | **21,8895** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **94,4259**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0046**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.554,93** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.554,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7593

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,052 Unid: M³
Comp: C61010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6660** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2187** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **16,6484** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,2098** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **20,1441** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0400** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,9270**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763360 | 16,0752 | **12,2712** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **60,0988**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **310,0258**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.914,2655**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138,8992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.053,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.053,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7594

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³
Comp: C61008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5664** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7858** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **16,5991** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,1707** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **20,0845** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9807** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,1872**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761290 | 16,0752 | **12,2379** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **60,0655**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **309,2527**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.941,7745**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138,8992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.080,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.080,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7595

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,026 Unid: M³
Comp: C61009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **30,3685** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,0388** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **276,8756**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **60,0004**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **336,8760**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **12.602,9181**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 1,000000 | UN | 20,5962 | **20,5962** |
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 35,000000 | M | 1,4517 | **50,8095** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,500000 | KG | 8,7558 | **21,8895** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **94,4259**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0046**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **12.697,35**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **12.697,35**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7596

**Serviço:** **COLOCAÇÃO E RETIRADA DE CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO EM TUBULÃO COM APOIO DE GUINDASTE**

Item: 41. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C61026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **193,6475**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **225,7979**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **225,7979**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 | 14,587790 | KG | 5,6409 | **82,2883** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **82,2883**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,014590 | T | 22,0400 | **0,3216** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3216**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO | 0,01459 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **308,41**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **308,41**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7597

**Serviço:** ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Item: 41. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,500 Unid: KG
Comp: C61001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **4,2598** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **4,2598**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,4227**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,6825**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,2546**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,050000 | KG | 5,7875 | **6,0769** |
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,015000 | KG | 6,9803 | **0,1047** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,1816**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001050 | T | 22,0400 | **0,0231** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0235**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00105 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **9,46** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **9,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7598

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,166 Unid: M³
Comp: C61035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO | | 1,000000 | 16,7286 | **16,7286** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,8038
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 32,8038
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 196,8189
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 196,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 196,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7599

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,142 Unid: M³
Comp: C61038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO | | 1,000000 | 16,7286 | **16,7286** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,8038**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,8038**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **229,6220**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **229,62** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **229,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7600

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,125 Unid: M³
Comp: C61041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO | | 1,000000 | 16,7286 | **16,7286** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,8038**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **32,8038**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **262,4304**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **262,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **262,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7601

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 M**

Item: 41. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,111 Unid: M³
Comp: C61036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,6477

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 482,8341

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 490,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 490,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7602

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,100 Unid: M³
Comp: C61039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,6477

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 536,4770

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 543,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 543,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7603

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,090 Unid: M³
Comp: C61042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 53,6477
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 590,1188
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 590,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 590,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7604

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 M**

Item: 41. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,071 Unid: M³
Comp: C61037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,0855

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,6580

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.129,1894

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 138,8992

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.268,09 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.268,09 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7605

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,066 Unid: M³
Comp: C61040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,0855

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,6580

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.209,8095

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 138,8992

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.348,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.348,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7606

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,062 Unid: M³
Comp: C61043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 37,5725

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 43,0855

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,6580

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.290,5280

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 1,000000 | UN | 20,5962 | **20,5962** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 35,000000 | M | 1,4517 | **50,8095** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,500000 | KG | 8,7558 | **21,8895** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 93,2952

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.383,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.383,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7607

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,122 Unid: M³
Comp: C61051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6625** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2033** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,2084** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0379** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 213,1121

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763320 | 16,0752 | **12,2705** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 2,000000 | 20,8173 | **41,6346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,9051

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 267,0172

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.183,2968

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.183,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.183,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7608

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,083 Unid: M³
Comp: C61029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5624** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7685** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,1691** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9783** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 212,4783

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761050 | 16,0752 | **12,2340** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 2,000000 | 20,8173 | **41,6346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,8686

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 266,3469

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.192,4595

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.192,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.192,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7609

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,053 Unid: M³
Comp: C61032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,0388** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 198,3115

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 2,000000 | 20,8173 | **41,6346** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 53,8074

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 252,1189

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.716,9111

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 4.716,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 4.716,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7610

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,081 Unid: M³
Comp: C61027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6620** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2014** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,52 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **26,4165** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0377** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **15,4712** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,7888

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763310 | 16,0752 | **12,2704** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,0877

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 274,8765

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3.371,4768

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.378,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.378,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7611

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,058 Unid: M³
Comp: C61030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5624** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7685** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,52 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **26,3383** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9783** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **15,4254** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 241,0729

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761050 | 16,0752 | **12,2340** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,0513

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 274,1242

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 4.721,3951

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | 0,040000 | UN | 180,7606 | **7,2304** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 7,2304

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.728,63** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.728,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7612

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³
Comp: C61033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,0388** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **17,3039** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **20,2686** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **235,8840**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,9901**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **268,8741**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6.917,2652**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.917,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.917,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7613

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,052 Unid: M³
Comp: C61028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6660** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2187** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **16,6484** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,2098** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **20,1441** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0400** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,9270**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763400 | 16,0752 | **12,2718** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **60,0994**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **310,0264**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.914,2770**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138,8992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6.053,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6.053,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7614

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³
Comp: C61031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5664** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7858** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **16,5991** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,1707** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **20,0845** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9807** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,1872**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761140 | 16,0752 | **12,2355** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **60,0631**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **309,2503**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.941,7129**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 0,371360 | UN | 20,5962 | **7,6486** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 9,284020 | M | 1,4517 | **13,4776** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 8,319290 | KG | 8,7558 | **72,8420** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,081470 | UN | 551,5036 | **44,9310** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **138,8992**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **8.080,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **8.080,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7615

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,026 Unid: M³
Comp: C61034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,0388** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **246,5071**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **60,0004**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **306,5075**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11.466,7976**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA | 1,000000 | UN | 20,5962 | **20,5962** |
| IM2024 CORDEL DETONANTE NP10 | 35,000000 | M | 1,4517 | **50,8095** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,500000 | KG | 8,7558 | **21,8895** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,003700 | UN | 551,5036 | **2,0406** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **95,3358**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **11.562,13** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **11.562,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7616

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM HAMMER GRAB EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C61045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 408,5145 | 187,1283 | **408,5145** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 408,5145

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 424,5897
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 28,3060
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 28,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 28,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7617

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM TRADO PARA SOLOS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C61046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9653 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 387,6477 | 177,6346 | **387,6477** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,6477

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 403,7229
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,6436
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7618

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM CAÇAMBA PARA SOLOS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C61044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9656 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA – 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 385,8513 | 176,8173 | **385,8513** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 385,8513

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 401,9265
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 33,4939
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 33,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 33,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7619

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM TRADO PARA ROCHA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³
Comp: C61048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9654 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 387,6477 | 177,6346 | **387,6477** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,6477

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 403,7229
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,7446
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1648 BITS PARA TRADO OU CAÇAMBA DE PERFURAÇÃO | 0,029110 | UN | 35,2424 | **1,0259** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,0259

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 81,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 81,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7620

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM CAÇAMBA PARA ROCHA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³
Comp: C61047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9657 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA – 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 385,8513 | 176,8173 | **385,8513** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 385,8513

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 401,9265
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 80,3853
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1648 BITS PARA TRADO OU CAÇAMBA DE PERFURAÇÃO | 0,040750 | UN | 35,2424 | **1,4361** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1,4361

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 81,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 81,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7621

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM TRADO PARA ROCHA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C61050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9654 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 387,6477 | 177,6346 | **387,6477** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 387,6477

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 403,7229
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 403,7229
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1648 BITS PARA TRADO OU CAÇAMBA DE PERFURAÇÃO | 0,058220 | UN | 35,2424 | **2,0518** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,0518

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 405,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 405,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7622

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM CAÇAMBA PARA ROCHA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: C61049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9657 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA – 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 385,8513 | 176,8173 | **385,8513** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 385,8513

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 401,9265
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 401,9265
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1648 BITS PARA TRADO OU CAÇAMBA DE PERFURAÇÃO | 0,081510 | UN | 35,2424 | **2,8726** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2,8726

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 404,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 404,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7623

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 M**

Item: 41. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,071 Unid: M³
Comp: C61020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **80,3460**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.124,8215**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,032050 | UN | 551,5036 | **17,6757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **90,4853**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2894**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.215,60** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.215,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7624

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE DE 10 A 15 M**

Item: 41. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,066 Unid: M³
Comp: C61021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **80,3460**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.205,1297**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,032050 | UN | 551,5036 | **17,6757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **90,4853**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2894**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.295,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.295,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7625

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,062 Unid: M³
Comp: C61022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **48,1956**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **80,3460**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.285,5360**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,017360 | UN | 551,5036 | **9,5741** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **83,5144**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.369,34**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.369,34**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7626

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M**

Item: 41. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,052 Unid: M³
Comp: C61013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,6660** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **146,2187** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **16,6484** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,2098** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **20,1441** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **20,0400** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,9270**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,763400 | 16,0752 | **12,2718** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,0891**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **283,0161**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5.399,0099**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,032050 | UN | 551,5036 | **17,6757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **90,4853**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2894**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **5.489,78**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **5.489,78**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7627

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE 10 A 15 M**

Item: 41. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³
Comp: C61011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,5664** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,7858** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **16,5991** |
| IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 17,3039 | 4,7110 | **13,1707** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **20,0845** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,76 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,9807** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,1872**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,761140 | 16,0752 | **12,2355** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **33,0528**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **282,2400**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7.248,0740**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,032050 | UN | 551,5036 | **17,6757** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **90,4853**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2894**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **7.338,85**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **7.338,85**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7628

**Serviço:** **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE 20 A 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,026 Unid: M³
Comp: C61012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1001 | 31,2655 | **33,3944** |
| IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 151,8425 | 78,5416 | **30,3685** |
| IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 191,5361 | 29,9584 | **145,0388** |
| IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,8082 | 20,4560 | **21,8082** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,3874 | 5,9789 | **26,3874** |
| IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³ | 0,75 | 1,0000 | 0,0000 | 26,2510 | 23,8223 | **19,8783** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **276,8756**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,757240 | 16,0752 | **12,1728** |
| IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE | | 1,000000 | 20,8173 | **20,8173** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,9901**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **309,8657**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11.592,4317**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) | 13,125000 | KG | 5,5474 | **72,8096** |
| IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO | 0,205570 | KG | 5,5005 | **1,1307** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,017360 | UN | 551,5036 | **9,5741** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **83,5144**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11100 CONCRETO | 1,000000 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,0000**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 22,0400 | **0,0046** |
| IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013130 | T | 22,0400 | **0,2894** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,2940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C | 0,01313 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **11.676,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **11.676,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7629

**Serviço:** **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D = 40 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Item: 42. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M
Comp: C62007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 4,000000 | 17,0818 | **68,3272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **68,3272**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,8533**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **203,9866**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 50,265600 | KG | 0,7296 | **36,6738** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **40,9849**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050270 | T | 22,0400 | **1,1080** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1080**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,05027 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **246,08**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **246,08**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7630

**Serviço:** **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D = 50 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Item: 42. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,268 Unid: M
Comp: C62008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 4,000000 | 17,0818 | **68,3272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **68,3272**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.015,8533**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9845**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 78,540000 | KG | 0,7296 | **57,3028** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **61,6139**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,078540 | T | 22,0400 | **1,7310** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7310**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,07854 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **301,33**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **301,33**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7631

**Serviço:** ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D = 60 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI

Item: 42. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,735 Unid: M
Comp: C62009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 947,5261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 4,000000 | 17,0818 | **68,3272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,3272

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.015,8533

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 271,9821

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 113,097600 | KG | 0,7296 | **82,5160** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 86,8271

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,113100 | T | 22,0400 | **2,4927** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,4927

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,11310 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 361,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 361,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7632

**Serviço:** **COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL D = 80 CM EM SOLO - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M
Comp: C62010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.011,8269**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **406,3562**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 261,381120 | KG | 0,7296 | **190,7037** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **195,0148**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,261380 | T | 22,0400 | **5,7608** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **5,7608**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,26138 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **607,13** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **607,13** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7633

**Serviço:** **COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL D = 90 CM EM SOLO - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,390 Unid: M
Comp: C62011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.011,8269**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **423,2877**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 330,810480 | KG | 0,7296 | **241,3593** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **245,6704**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,330810 | T | 22,0400 | **7,2911** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,2911**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,33081 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **676,25** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **676,25** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7634

**Serviço:** **COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL D = 100 CM EM SOLO - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,298 Unid: M
Comp: C62012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.011,8269**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **440,2195**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 408,408000 | KG | 0,7296 | **297,9745** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **302,2856**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,408410 | T | 22,0400 | **9,0014** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **9,0014**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,40841 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **751,51** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **751,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7635

**Serviço:** **CAMBOTAS METÁLICAS TRELIÇADAS - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 42. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 166,000 Unid: KG
Comp: C62002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 116,6288 | 57,4231 | **116,6288** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0416** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **11,7392** |
| IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 101,4203 | 56,1117 | **101,4203** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **229,8299**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 9,000000 | 19,6557 | **176,9013** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,500000 | 24,4346 | **12,2173** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 9,000000 | 17,0818 | **153,7362** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **342,8548**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **572,6847**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,4499**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 1,000000 | KG | 5,7875 | **5,7875** |
| IM1341 PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 5/8 X 4" | 0,002000 | UN | 4,2044 | **0,0084** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,100000 | KG | 7,0144 | **0,7014** |
| IM2130 ELETRODO E70 XX | 0,003000 | KG | 21,2012 | **0,0636** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **6,5609**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001000 | T | 22,0400 | **0,0220** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000100 | T | 20,8500 | **0,0021** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0241**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00100 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00010 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **10,03** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **10,03** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7636

**Serviço:** **PREGAGEM DA FRENTE EM TUBO DE PVC D = 50 MM COM PERFURAÇÃO EM D = 100 MM E INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1**

Item: 42. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C62028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |
| IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO FLEX E - 25 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 100,7343 | 61,6523 | **100,7343** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **492,2842**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2454**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **543,5296**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,6570**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1649 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM | 0,000500 | UN | 3.373,5682 | **1,6868** |
| IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM | 1,000000 | M | 5,8470 | **5,8470** |
| IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM | 0,000200 | UN | 6.140,1755 | **1,2280** |
| IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM | 0,000200 | UN | 7.998,4189 | **1,5997** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **10,3615**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11014 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,015710 | M³ | 822,6900 | **12,9245** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12,9245**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **66,94** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **66,94** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7637

**Serviço:** **ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO ELETROSOLDADA EM TÚNEIS COM AUXÍLIO DE PLATAFORMA PANTOGRÁFICA - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 42. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 37,180 Unid: KG
Comp: C62001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 209,5254 | 91,3196 | **209,5254** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **209,5254**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9805 ARMADOR | | 1,000000 | 19,6557 | **19,6557** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 4,000000 | 17,0818 | **68,3272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **87,9829**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **297,5083**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,0018**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0,010000 | KG | 6,9803 | **0,0698** |
| IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA | 1,100000 | KG | 7,7582 | **8,5340** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8,6038**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | **0,0002** |
| IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001100 | T | 22,0400 | **0,0242** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0244**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINH | 0,00110 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **16,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **16,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7638

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C62033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 230,7920 | 107,2369 | **140,5968** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,2400 | 0,7600 | 181,5259 | 61,2784 | **270,4134** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 219,3791 | 101,1733 | **110,6298** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7639

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C62033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 384,3312 | 171,5707 | **188,5915** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 1.578,5437 | 709,7382 | **1.022,5082** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4282** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.974,4516**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **181,9400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.156,3916**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **71,8797**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,002000 | M | 8,4837 | **0,0170** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000670 | M | 2,7020 | **0,0018** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 97,5946 | **0,1952** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 24,3868 | **0,0488** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7640

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C62033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,002500 | UN | 216,1790 | **0,5404** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,006670 | M | 107,2763 | **0,7155** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7641

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C62033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,800000 | KG | 8,7558 | **15,7604** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,002000 | UN | 1.851,3190 | **3,7026** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,006000 | UN | 535,0034 | **3,2100** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002570 | UN | 212,2876 | **0,5456** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001640 | UN | 1.217,9233 | **1,9974** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7642

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M³
Comp: C62033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,400000 | UN | 17,3475 | 6,9390 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 34,0145

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 105,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 105,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7643

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,250 Unid: M³
Comp: C62034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 230,7920 | 107,2369 | **135,6546** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,2100 | 0,7900 | 181,5259 | 61,2784 | **259,5911** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 219,3791 | 101,1733 | **109,4477** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7644

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,250 Unid: M³
Comp: C62034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 384,3312 | 171,5707 | **186,4639** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 1.578,5437 | 709,7382 | **979,0679** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4149** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.911,9238

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.093,8638

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 79,7662

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,002000 | M | 8,4837 | **0,0170** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000670 | M | 2,7020 | **0,0018** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 97,5946 | **0,1952** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 24,3868 | **0,0488** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7645

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,250 Unid: M³
Comp: C62034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,003810 | UN | 216,1790 | **0,8236** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,006670 | M | 107,2763 | **0,7155** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7646

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,250 Unid: M³
Comp: C62034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | 0,0006 |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,800000 | KG | 8,7558 | 15,7604 |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001980 | UN | 1.851,3190 | 3,6656 |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005940 | UN | 535,0034 | 3,1779 |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002550 | UN | 212,2876 | 0,5413 |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001620 | UN | 1.217,9233 | 1,9730 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7647

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 26,250 Unid: M³
Comp: C62034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,457140 | UN | 17,3475 | 7,9302 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35,1911

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 114,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 114,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7648

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,500 Unid: M³
Comp: C62035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2000 | 0,8000 | 230,7920 | 107,2369 | **131,9479** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,1800 | 0,8200 | 181,5259 | 61,2784 | **248,7689** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 219,3791 | 101,1733 | **108,2656** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7649

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,500 Unid: M³
Comp: C62035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 384,3312 | 171,5707 | **184,3363** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 1.578,5437 | 709,7382 | **944,3157** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4042** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.859,3223**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **181,9400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.041,2623**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,7228**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,002000 | M | 8,4837 | **0,0170** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000670 | M | 2,7020 | **0,0018** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 97,5946 | **0,1952** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 24,3868 | **0,0488** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7650

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,500 Unid: M³
Comp: C62035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,004440 | UN | 216,1790 | **0,9598** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,006670 | M | 107,2763 | **0,7155** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7651

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,500 Unid: M³
Comp: C62035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,001500 | UN | 7,1400 | **0,0107** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,500000 | KG | 8,7558 | **13,1337** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001960 | UN | 1.851,3190 | **3,6286** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005870 | UN | 535,0034 | **3,1405** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002510 | UN | 212,2876 | **0,5328** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001600 | UN | 1.217,9233 | **1,9487** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7652

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,500 Unid: M³
Comp: C62035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,533330 | UN | 17,3475 | 9,2519 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,9252

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 124,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 124,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7653

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,000 Unid: M³
Comp: C62036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 230,7920 | 107,2369 | **127,0057** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,1400 | 0,8600 | 181,5259 | 61,2784 | **234,3392** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 219,3791 | 101,1733 | **107,0836** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7654

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,000 Unid: M³
Comp: C62036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 384,3312 | 171,5707 | **182,2087** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 1.578,5437 | 709,7382 | **892,1874** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3882** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.784,4965

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.966,4365

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 109,2465

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,002000 | M | 8,4837 | **0,0170** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000670 | M | 2,7020 | **0,0018** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 97,5946 | **0,1952** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,002000 | M | 24,3868 | **0,0488** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7655

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,000 Unid: M³
Comp: C62036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,005560 | UN | 216,1790 | **1,2020** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,006670 | M | 107,2763 | **0,7155** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7656

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,000 Unid: M³
Comp: C62036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,400000 | KG | 8,7558 | **12,2581** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001930 | UN | 1.851,3190 | **3,5730** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005780 | UN | 535,0034 | **3,0923** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002480 | UN | 212,2876 | **0,5265** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001580 | UN | 1.217,9233 | **1,9243** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7657

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 18,000 Unid: M³
Comp: C62036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,666670 | UN | 17,3475 | 11,5651 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35,4604

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 144,71 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 144,71 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7658

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,000 Unid: M³
Comp: C62037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 116,6288 | 57,4231 | **66,3040** |
| IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 262,4064 | 118,1540 | **139,7919** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,1100 | 0,8900 | 161,3957 | 46,7305 | **118,6873** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,1500 | 0,8500 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3722** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **447,6285**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **542,1684**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **90,3614**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003410 | M | 8,4837 | **0,0289** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001140 | M | 2,7020 | **0,0031** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003410 | M | 24,3868 | **0,0832** |
| IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 520 KG | 0,000160 | UN | 4.583,2850 | **0,7333** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,027270 | UN | 9,3611 | **0,2553** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000230 | UN | 434,3170 | **0,0999** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,002500 | M | 107,2763 | **0,2682** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4872**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **91,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **91,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7659

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE VI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A 90 M²**

Item: 42. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³
Comp: C62038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 116,6288 | 57,4231 | **61,5675** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,0600 | 0,9400 | 161,3957 | 46,7305 | **107,2208** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **255,6803**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **350,2202**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **77,8267**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,004550 | M | 8,4837 | **0,0386** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001520 | M | 2,7020 | **0,0041** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,004550 | M | 24,3868 | **0,1110** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,040000 | UN | 9,3611 | **0,3744** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000300 | UN | 434,3170 | **0,1303** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,003030 | M | 107,2763 | **0,3250** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9987**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **78,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **78,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7660

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 230,7920 | 107,2369 | **129,4768** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,1600 | 0,8400 | 181,5259 | 61,2784 | **241,5540** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 219,3791 | 101,1733 | **107,0836** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7661

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 384,3312 | 171,5707 | **182,2087** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 1.578,5437 | 709,7382 | **1.144,1410** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4655** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 2.046,2133

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.228,1533

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 111,4077

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003000 | M | 8,4837 | **0,0255** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001000 | M | 2,7020 | **0,0027** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 97,5946 | **0,2928** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 24,3868 | **0,0732** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7662

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 42. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | 0,0869 |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | 0,0147 |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,005000 | UN | 216,1790 | 1,0809 |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,001000 | M | 107,2763 | 0,1073 |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7663

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,000000 | KG | 8,7558 | **17,5116** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,002750 | UN | 1.851,3190 | **5,0911** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,009000 | UN | 535,0034 | **4,8150** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,003540 | UN | 212,2876 | **0,7515** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,002250 | UN | 1.217,9233 | **2,7403** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7664

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,550000 | UN | 17,3475 | 9,5411 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 42,3738

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 153,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 153,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7665

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,500 Unid: M³
Comp: C62040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1600 | 0,8400 | 230,7920 | 107,2369 | **127,0057** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,1400 | 0,8600 | 181,5259 | 61,2784 | **234,3392** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 219,3791 | 101,1733 | **107,0836** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7666

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,500 Unid: M³
Comp: C62040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 384,3312 | 171,5707 | **182,2087** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 1.578,5437 | 709,7382 | **1.083,3246** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,4300 | 0,5700 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4468** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.975,6923

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.157,6323

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 123,2933

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003000 | M | 8,4837 | **0,0255** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001000 | M | 2,7020 | **0,0027** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 97,5946 | **0,2928** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 24,3868 | **0,0732** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7667

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 42. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,500 Unid: M³
Comp: C62040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,005710 | UN | 216,1790 | **1,2344** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,001000 | M | 107,2763 | **0,1073** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7668

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,500 Unid: M³
Comp: C62040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,000000 | KG | 8,7558 | **17,5116** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,002720 | UN | 1.851,3190 | **5,0356** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,008170 | UN | 535,0034 | **4,3710** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,003540 | UN | 212,2876 | **0,7515** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,002230 | UN | 1.217,9233 | **2,7160** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7669

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 17,500 Unid: M³
Comp: C62040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,628570 | UN | 17,3475 | 10,9041 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 43,3665

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 166,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 166,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7670

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C62041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1300 | 0,8700 | 230,7920 | 107,2369 | **123,2991** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,1200 | 0,8800 | 181,5259 | 61,2784 | **227,1243** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 219,3791 | 101,1733 | **105,9015** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7671

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²

Item: 42. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C62041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0400 | 0,9600 | 384,3312 | 171,5707 | **180,0811** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 1.578,5437 | 709,7382 | **1.022,5082** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4282** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.900,6261

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.082,5661

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 138,8377

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003000 | M | 8,4837 | **0,0255** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001000 | M | 2,7020 | **0,0027** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 97,5946 | **0,2928** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 24,3868 | **0,0732** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7672

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C62041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,006670 | UN | 216,1790 | **1,4419** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,001000 | M | 107,2763 | **0,1073** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7673

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C62041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,001500 | UN | 7,1400 | **0,0107** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,800000 | KG | 8,7558 | **15,7604** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,002690 | UN | 1.851,3190 | **4,9800** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,008070 | UN | 535,0034 | **4,3175** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,003460 | UN | 212,2876 | **0,7345** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,005000 | UN | 1.217,9233 | **6,0896** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7674

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³
Comp: C62041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,733330 | UN | 17,3475 | 12,7214 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 46,8977

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 185,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 185,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7675

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 230,7920 | 107,2369 | **120,8280** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,0900 | 0,9100 | 181,5259 | 61,2784 | **216,3020** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 219,3791 | 101,1733 | **104,7195** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7676

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 384,3312 | 171,5707 | **177,9535** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 1.578,5437 | 709,7382 | **961,6918** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2900 | 0,7100 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4095** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.823,1880

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.005,1280

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 167,0940

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003000 | M | 8,4837 | **0,0255** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001000 | M | 2,7020 | **0,0027** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 97,5946 | **0,2928** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003000 | M | 24,3868 | **0,0732** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7677

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,008330 | UN | 216,1790 | **1,8008** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,010000 | M | 107,2763 | **1,0728** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7678

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,500000 | KG | 8,7558 | **13,1337** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,002650 | UN | 1.851,3190 | **4,9060** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,007940 | UN | 535,0034 | **4,2479** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,003400 | UN | 212,2876 | **0,7218** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,002170 | UN | 1.217,9233 | **2,6429** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7679

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,916670 | UN | 17,3475 | 15,9019 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 45,1628

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 212,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 212,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7680

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M³
Comp: C62043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,1000 | 0,9000 | 116,6288 | 57,4231 | **63,3437** |
| IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW | 1,00 | 0,1000 | 0,9000 | 262,4064 | 118,1540 | **132,5792** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,0700 | 0,9300 | 161,3957 | 46,7305 | **109,5141** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,1000 | 0,9000 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3589** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **428,2690**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **522,8089**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **130,7022**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003410 | M | 8,4837 | **0,0289** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001140 | M | 2,7020 | **0,0031** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003410 | M | 24,3868 | **0,0832** |
| IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 520 KG | 0,000160 | UN | 4.583,2850 | **0,7333** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,027270 | UN | 9,3611 | **0,2553** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000230 | UN | 434,3170 | **0,0999** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,002500 | M | 107,2763 | **0,2682** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4872**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **132,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **132,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7681

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE VI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A 60 M²**

Item: 42. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M³
Comp: C62044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 116,6288 | 57,4231 | **60,3834** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,0400 | 0,9600 | 161,3957 | 46,7305 | **102,6342** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **249,9096**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **344,4495**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **114,8165**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,004550 | M | 8,4837 | **0,0386** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001520 | M | 2,7020 | **0,0041** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,004550 | M | 24,3868 | **0,1110** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,040000 | UN | 9,3611 | **0,3744** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000300 | UN | 434,3170 | **0,1303** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,003030 | M | 107,2763 | **0,3250** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9987**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **115,82** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **115,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7682

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1100 | 0,8900 | 230,7920 | 107,2369 | **120,8280** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,0900 | 0,9100 | 181,5259 | 61,2784 | **216,3020** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 219,3791 | 101,1733 | **104,7195** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7683

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 384,3312 | 171,5707 | **177,9535** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 1.578,5437 | 709,7382 | **1.022,5082** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3600 | 0,6400 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4282** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.884,0231

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2.065,9631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 172,1636

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,005000 | M | 8,4837 | **0,0424** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001670 | M | 2,7020 | **0,0045** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 97,5946 | **0,4880** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 24,3868 | **0,1219** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7684

Serviço: ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²

Item: 42. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | 0,0869 |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | 0,0147 |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,005000 | UN | 216,1790 | 1,0809 |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,016670 | M | 107,2763 | 1,7883 |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7685

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,200000 | KG | 8,7558 | **19,2628** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,003330 | UN | 1.851,3190 | **6,1649** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,010000 | UN | 535,0034 | **5,3500** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,004290 | UN | 212,2876 | **0,9107** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,002730 | UN | 1.217,9233 | **3,3249** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7686

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³
Comp: C62045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,666670 | UN | 17,3475 | 11,5651 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 50,4452

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 222,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 222,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7687

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,500 Unid: M³
Comp: C62046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 230,7920 | 107,2369 | **118,3569** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,0800 | 0,9200 | 181,5259 | 61,2784 | **212,6946** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 219,3791 | 101,1733 | **104,7195** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7688

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,500 Unid: M³
Comp: C62046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 384,3312 | 171,5707 | **177,9535** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 1.578,5437 | 709,7382 | **979,0679** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4149** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.834,4910**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **181,9400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.016,4310**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **192,0410**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,005000 | M | 8,4837 | **0,0424** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001670 | M | 2,7020 | **0,0045** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 97,5946 | **0,4880** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 24,3868 | **0,1219** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7689

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,500 Unid: M³
Comp: C62046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,009520 | UN | 216,1790 | **2,0580** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,016670 | M | 107,2763 | **1,7883** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7690

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,500 Unid: M³
Comp: C62046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,200000 | KG | 8,7558 | **19,2628** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,003330 | UN | 1.851,3190 | **6,1649** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,009900 | UN | 535,0034 | **5,2965** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,004240 | UN | 212,2876 | **0,9001** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,002700 | UN | 1.217,9233 | **3,2884** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7691

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,500 Unid: M³
Comp: C62046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,761900 | UN | 17,3475 | 13,2171 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 52,9737

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 245,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 245,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7692

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³
Comp: C62047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 230,7920 | 107,2369 | **117,1213** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,0700 | 0,9300 | 181,5259 | 61,2784 | **209,0872** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 219,3791 | 101,1733 | **103,5374** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7693

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³
Comp: C62047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 384,3312 | 171,5707 | **175,8259** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 1.578,5437 | 709,7382 | **944,3157** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2700 | 0,7300 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4042** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.791,5754

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.973,5154

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 219,2795

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,005000 | M | 8,4837 | **0,0424** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001670 | M | 2,7020 | **0,0045** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 97,5946 | **0,4880** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 24,3868 | **0,1219** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7694

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²

Item: 42. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³
Comp: C62047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,011110 | UN | 216,1790 | **2,4017** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,016670 | M | 107,2763 | **1,7883** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7695

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³
Comp: C62047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,001500 | UN | 7,1400 | **0,0107** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 2,000000 | KG | 8,7558 | **17,5116** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,003260 | UN | 1.851,3190 | **6,0353** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,009780 | UN | 535,0034 | **5,2323** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,004190 | UN | 212,2876 | **0,8895** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,005000 | UN | 1.217,9233 | **6,0896** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7696

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³
Comp: C62047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,888890 | UN | 17,3475 | 15,4200 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 56,3760

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 275,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 275,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7697

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,200 Unid: M³
Comp: C62048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 230,7920 | 107,2369 | **114,6502** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,0600 | 0,9400 | 181,5259 | 61,2784 | **205,4798** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 219,3791 | 101,1733 | **103,5374** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7698

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,200 Unid: M³
Comp: C62048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0200 | 0,9800 | 384,3312 | 171,5707 | **175,8259** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 1.578,5437 | 709,7382 | **892,1874** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2100 | 0,7900 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3882** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.733,3526

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.915,2926

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 266,0129

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,005000 | M | 8,4837 | **0,0424** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001670 | M | 2,7020 | **0,0045** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 97,5946 | **0,4880** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,005000 | M | 24,3868 | **0,1219** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7699

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,200 Unid: M³
Comp: C62048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,013890 | UN | 216,1790 | **3,0027** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,016670 | M | 107,2763 | **1,7883** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7700

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,200 Unid: M³
Comp: C62048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,800000 | KG | 8,7558 | **15,7604** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,003210 | UN | 1.851,3190 | **5,9427** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,009630 | UN | 535,0034 | **5,1521** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,004130 | UN | 212,2876 | **0,8767** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,002630 | UN | 1.217,9233 | **3,2031** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7701

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,200 Unid: M³
Comp: C62048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 1,111110 | UN | 17,3475 | 19,2750 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 55,9986

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 322,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 322,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7702

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M³
Comp: C62049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 116,6288 | 57,4231 | **61,5675** |
| IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 262,4064 | 118,1540 | **128,2517** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,0500 | 0,9500 | 161,3957 | 46,7305 | **104,9275** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3509** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **417,5707**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **512,1106**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **170,7035**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003410 | M | 8,4837 | **0,0289** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001140 | M | 2,7020 | **0,0031** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003410 | M | 24,3868 | **0,0832** |
| IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 520 KG | 0,000160 | UN | 4.583,2850 | **0,7333** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,027270 | UN | 9,3611 | **0,2553** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000230 | UN | 434,3170 | **0,0999** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,002500 | M | 107,2763 | **0,2682** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4872**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **172,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **172,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7703

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE VI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A 40 M²**

Item: 42. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,250 Unid: M³
Comp: C62050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,0300 | 0,9700 | 116,6288 | 57,4231 | **59,1993** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,0300 | 0,9700 | 161,3957 | 46,7305 | **100,3409** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **246,4322**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **340,9721**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **151,5432**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,004550 | M | 8,4837 | **0,0386** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001520 | M | 2,7020 | **0,0041** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,004550 | M | 24,3868 | **0,1110** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,040000 | UN | 9,3611 | **0,3744** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000300 | UN | 434,3170 | **0,1303** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,003030 | M | 107,2763 | **0,3250** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9987**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **152,54** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **152,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7704

**Serviço:** **PREGAGEM DA FRENTE COM VERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO D = 25 MM COM PERFURAÇÃO EM D = 75 MM E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO**

Item: 42. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C62030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |
| IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO FLEX E - 25 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 100,7343 | 61,6523 | **100,7343** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 332,4904 | 153,4733 | **332,4904** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **492,2842**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2454**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **543,5296**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **43,6570**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0161 VERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO DE 25 MM | 1,000000 | M | 37,9656 | **37,9656** |
| IM0202 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 76 MM | 0,000500 | UN | 605,3404 | **0,3027** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 2,208930 | KG | 0,7296 | **1,6116** |
| IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM | 0,000200 | UN | 6.140,1755 | **1,2280** |
| IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM | 0,000200 | UN | 7.998,4189 | **1,5997** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **42,7076**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 86,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 86,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7705

**Serviço:** **COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL D = 110 CM EM SOLO - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,213 Unid: M
Comp: C62031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.011,8269**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **457,1514**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 494,173680 | KG | 0,7296 | **360,5491** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **364,8602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,494170 | T | 22,0400 | **10,8915** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **10,8915**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,49417 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **832,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **832,90** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7706

**Serviço:** COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL D = 120 CM EM SOLO - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO

Item: 42. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 2,134 Unid: M
Comp: C62032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 396,2891 | 186,9953 | **396,2891** |
| IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 339,7383 | 137,7617 | **339,7383** |
| IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 155,7431 | 28,0917 | **155,7431** |
| IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 55,7556 | 35,9053 | **55,7556** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **947,5261**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.011,8269**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **474,0813**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 588,107520 | KG | 0,7296 | **429,0832** |
| IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM | 0,000500 | UN | 2.032,4533 | **1,0162** |
| IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM | 0,001000 | UN | 1.799,4141 | **1,7994** |
| IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM | 0,000200 | UN | 7.477,6644 | **1,4955** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **433,3943**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,588110 | T | 22,0400 | **12,9619** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **12,9619**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,58811 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **920,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **920,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7707

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,330 Unid: M³
Comp: C62020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 230,7920 | 107,2369 | **144,3034** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,2600 | 0,7400 | 181,5259 | 61,2784 | **277,6283** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 219,3791 | 101,1733 | **111,8118** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7708

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,330 Unid: M³
Comp: C62020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0900 | 0,9100 | 384,3312 | 171,5707 | **190,7191** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 1.578,5437 | 709,7382 | **1.039,8843** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3800 | 0,6200 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4335** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **2.006,0641**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **181,9400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.188,0041**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **65,6467**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,001500 | M | 8,4837 | **0,0127** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000500 | M | 2,7020 | **0,0014** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 97,5946 | **0,1464** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 24,3868 | **0,0366** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7709

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²

Item: 42. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,330 Unid: M³
Comp: C62020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | 0,0869 |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | 0,0147 |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,002500 | UN | 216,1790 | 0,5404 |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,005000 | M | 107,2763 | 0,5364 |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7710

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,330 Unid: M³
Comp: C62020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,800000 | KG | 8,7558 | **15,7604** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001880 | UN | 1.851,3190 | **3,4805** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005630 | UN | 535,0034 | **3,0121** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002410 | UN | 212,2876 | **0,5116** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001530 | UN | 1.217,9233 | **1,8634** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7711

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,330 Unid: M³
Comp: C62020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,375000 | UN | 17,3475 | 6,5053 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32,7480

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 98,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 98,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7712

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,170 Unid: M³
Comp: C62021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2600 | 0,7400 | 230,7920 | 107,2369 | **139,3612** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,2300 | 0,7700 | 181,5259 | 61,2784 | **266,8060** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 219,3791 | 101,1733 | **110,6298** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7713

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,170 Unid: M³
Comp: C62021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 384,3312 | 171,5707 | **188,5915** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 1.578,5437 | 709,7382 | **996,4440** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,3300 | 0,6700 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4202** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.943,5364**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **181,9400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.125,4764**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **72,8651**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,001500 | M | 8,4837 | **0,0127** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000500 | M | 2,7020 | **0,0014** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 97,5946 | **0,1464** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 24,3868 | **0,0366** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7714

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²

Item: 42. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,170 Unid: M³
Comp: C62021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,002860 | UN | 216,1790 | **0,6183** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,005000 | M | 107,2763 | **0,5364** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7715

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,170 Unid: M³
Comp: C62021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,800000 | KG | 8,7558 | **15,7604** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001860 | UN | 1.851,3190 | **3,4435** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005570 | UN | 535,0034 | **2,9800** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002390 | UN | 212,2876 | **0,5074** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001520 | UN | 1.217,9233 | **1,8512** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7716

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE II - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 29,170 Unid: M³
Comp: C62021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,428570 | UN | 17,3475 | **7,4346** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 33,6697

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 106,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 106,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7717

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M³
Comp: C62022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 230,7920 | 107,2369 | **134,4190** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,2000 | 0,8000 | 181,5259 | 61,2784 | **255,9837** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 219,3791 | 101,1733 | **109,4477** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7718

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M³
Comp: C62022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0700 | 0,9300 | 384,3312 | 171,5707 | **186,4639** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 1.578,5437 | 709,7382 | **953,0037** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2800 | 0,7200 | 0,5986 | 0,3323 | **0,4069** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.881,0086**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **181,9400**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2.062,9486**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **82,5179**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,000200 | M | 8,4837 | **0,0017** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,024000 | M | 2,7020 | **0,0648** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,000500 | M | 97,5946 | **0,0488** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 24,3868 | **0,0366** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7719

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M³
Comp: C62022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,005000 | M | 29,3333 | **0,1467** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,003330 | UN | 216,1790 | **0,7199** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,001500 | M | 107,2763 | **0,1609** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7720

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M³
Comp: C62022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,001500 | UN | 7,1400 | **0,0107** |
| IM1737 TUBO DE AÇO PARA AR COMPRIMIDO - TIPO ALVENIUS - D = 150 MM OU SIMILAR | 0,000500 | M | 46,0016 | **0,0230** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,500000 | KG | 8,7558 | **13,1337** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001830 | UN | 1.851,3190 | **3,3879** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005500 | UN | 535,0034 | **2,9425** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7721

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE III - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M³
Comp: C62022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002360 | UN | 212,2876 | 0,5010 |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001500 | UN | 1.217,9233 | 1,8269 |
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,500000 | UN | 17,3475 | 8,6738 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 32,0044

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 114,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 114,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7722

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 230,7920 | 107,2369 | **129,4768** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,1600 | 0,8400 | 181,5259 | 61,2784 | **241,5540** |
| IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 219,3791 | 101,1733 | **107,0836** |
| IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG | | | | | | |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7723

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - 103 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,0500 | 0,9500 | 384,3312 | 171,5707 | **182,2087** |
| IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 1.578,5437 | 709,7382 | **900,8754** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3909** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.802,8731

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 5,000000 | 20,4670 | **102,3350** |
| IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 29,5100 | **29,5100** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 181,9400

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.984,8131

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 99,2407

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,001500 | M | 8,4837 | **0,0127** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000500 | M | 2,7020 | **0,0014** |
| IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 97,5946 | **0,1464** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,001500 | M | 24,3868 | **0,0366** |
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,000200 | UN | 69,5222 | **0,0139** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,024000 | UN | 9,3611 | **0,2247** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7724

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000200 | UN | 434,3170 | **0,0869** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,006710 | UN | 216,1790 | **1,4506** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,005000 | M | 107,2763 | **0,5364** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - | | | | |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7725

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 1,400000 | KG | 8,7558 | **12,2581** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,001810 | UN | 1.851,3190 | **3,3509** |
| IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2" | 0,005420 | UN | 535,0034 | **2,8997** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,002320 | UN | 212,2876 | **0,4925** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,001480 | UN | 1.217,9233 | **1,8025** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7726

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA CALOTA EM TÚNEL CLASSE IV - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M³
Comp: C62023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL) | 0,783260 | UN | 17,3475 | 13,5876 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 36,9162

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 136,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 136,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7727

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,333 Unid: M³
Comp: C62025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 116,6288 | 57,4231 | **68,0801** |
| IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 262,4064 | 118,1540 | **144,1194** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,1300 | 0,8700 | 161,3957 | 46,7305 | **123,2740** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 0,1800 | 0,8200 | 0,5986 | 0,3323 | **0,3802** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **458,3268**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **552,8667**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **75,3909**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,003410 | M | 8,4837 | **0,0289** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001140 | M | 2,7020 | **0,0031** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,003410 | M | 24,3868 | **0,0832** |
| IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRAULICO DE 520 KG | 0,000160 | UN | 4.583,2850 | **0,7333** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,027270 | UN | 9,3611 | **0,2553** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000230 | UN | 434,3170 | **0,0999** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,002500 | M | 107,2763 | **0,2682** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4872**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **76,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **76,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7728

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE VI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE 90 M²**

Item: 42. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,500 Unid: M³
Comp: C62026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 116,6288 | 57,4231 | **62,1596** |
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW | 2,00 | 0,0700 | 0,9300 | 161,3957 | 46,7305 | **109,5141** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **258,5657**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO | | 1,000000 | 24,1440 | **24,1440** |
| IH9810 ELETRICISTA | | 1,000000 | 19,1505 | **19,1505** |
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **94,5399**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **353,1056**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **64,2010**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,004550 | M | 8,4837 | **0,0386** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,001520 | M | 2,7020 | **0,0041** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,004550 | M | 24,3868 | **0,1110** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,040000 | UN | 9,3611 | **0,3744** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000300 | UN | 434,3170 | **0,1303** |
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000500 | M | 29,3333 | **0,0147** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,003030 | M | 107,2763 | **0,3250** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000080 | UN | 7,1400 | **0,0006** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,9987**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **65,20** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **65,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7729

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA AUTOPERFURANTE - D = 76 MM**

Item: 42. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,010 Unid: M
Comp: C62052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9551 OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12 M | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 1,0238 | 0,6764 | **0,8570** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 177,8701 | 10,0469 | **90,6020** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 59,0595 | 4,2258 | **32,7393** |
| IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO FLEX E - 25 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 100,7343 | 61,6523 | **81,9749** |
| IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 209,5254 | 91,3196 | **152,7866** |
| IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW | 1,00 | 0,4800 | 0,5200 | 1.571,7880 | 702,9825 | **1.120,0091** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.478,9689**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 3,000000 | 17,0818 | **51,2454** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,2454**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.530,2143**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **101,9463**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 37,254900 | KG | 0,7296 | **27,1812** |
| IM1653 BIT PILOTO SISTEMA SYMMETRIX DE 76 MM | 0,001250 | UN | 1.316,0979 | **1,6451** |
| IM1747 TUBO DE AÇO DO SISTEMA SYMMETRIX DE 76,2 X 8 MM | 0,750000 | M | 135,8727 | **101,9045** |
| IM1748 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE De 76 mm com anel do bit piloto | 0,083330 | UN | 1.217,7087 | **101,4717** |
| IM1752 BORRACHA PARA OBTURADOR MECANICO | 0,001000 | UN | 297,2044 | **0,2972** |
| IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M | 0,000770 | UN | 1.851,3190 | **1,4255** |
| IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2" | 0,001110 | UN | 212,2876 | **0,2356** |
| IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2" | 0,000670 | UN | 1.217,9233 | **0,8160** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **234,9768**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,037250 | T | 22,0400 | **0,8210** |
| IT1133 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009080 | T | 22,0400 | **0,2001** |
| IT1231 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7730

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA AUTOPERFURANTE - D = 76 MM**

Item: 42. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,010 Unid: M
Comp: C62052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM COM ANEL DO BIT PILOTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003150 | T | 22,0400 | 0,0694 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,0905

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,03725 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6334 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFU CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00908 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6482 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA 76 MM COM ANEL DO BIT PILOTO - CAMINHÃO C | 0,00315 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 338,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 338,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7731

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D = 65 MM**

Item: 42. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,952 Unid: M
Comp: C62053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 2,4724 | 0,1326 | **0,6474** |
| IE9551 OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12 M | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 1,0238 | 0,6764 | **0,7945** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 1,00 | 0,2200 | 0,7800 | 0,1614 | 0,1026 | **0,1155** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 59,0595 | 4,2258 | **22,8693** |
| IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO FLEX E - 25 KW | 1,00 | 0,3400 | 0,6600 | 100,7343 | 61,6523 | **74,9402** |
| IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW | 1,00 | 0,5400 | 0,4600 | 209,5254 | 91,3196 | **155,1507** |
| IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW | 1,00 | 0,4600 | 0,5400 | 332,4904 | 153,4733 | **235,8212** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **490,3388**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 4,000000 | 17,0818 | **68,3272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **68,3272**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **558,6660**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,8516**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 50,000000 | KG | 0,7296 | **36,4800** |
| IM0506 BROCA DE WIDIA - D = 8 MM | 0,014670 | UN | 6,2264 | **0,0913** |
| IM1649 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM | 0,001110 | UN | 3.373,5682 | **3,7447** |
| IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM | 0,000500 | UN | 6.140,1755 | **3,0701** |
| IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM | 0,000710 | UN | 7.998,4189 | **5,6789** |
| IM1751 VALVULA MANCHETE - D = 73 MM | 0,916670 | UN | 4,9988 | **4,5822** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7732

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D = 65 MM**

Item: 42. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,952 Unid: M
Comp: C62053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1752 BORRACHA PARA OBTURADOR MECANICO | 0,001000 | UN | 297,2044 | **0,2972** |
| IM1765 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM | 1,000000 | M | 68,7594 | **68,7594** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **122,7038**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,002550 | KG | 44,4400 | **0,1133** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,1133**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,050000 | T | 22,0400 | **1,1020** |
| IT1131 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008620 | T | 22,0400 | **0,1900** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7733

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D = 65 MM**

Item: 42. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,952 Unid: M
Comp: C62053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1232 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |
| IT1233 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000010 | T | 22,0400 | 0,0002 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7734

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D = 65 MM**

Item: 42. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,952 Unid: M
Comp: C62053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1234 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000030 | T | 22,0400 | 0,0007 |
| IT1235 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000090 | T | 22,0400 | 0,0020 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2951

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,05000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6332 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM - C | 0,00862 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6483 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM - | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7735

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D = 65 MM**

Item: 42. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,952 Unid: M
Comp: C62053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6484 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM | | | | | | | | |
| T | 0,00001 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6485 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1 | | | | | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7736

**Serviço:** **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D = 65 MM**

Item: 42. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 5,952 Unid: M
Comp: C62053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROCERIA 15 T | 0,00003 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6486 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM - CAM | 0,00009 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 217,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 217,96 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7737

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO REBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV - DMT DE 0 A 200 M**

Item: 42. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 95,770 Unid: M³
Comp: C62024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 0,8500 | 0,1500 | 230,7920 | 107,2369 | **212,2587** |
| IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE | 3,00 | 0,7500 | 0,2500 | 181,5259 | 61,2784 | **454,3921** |
| IE9204 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW COM PERICULOSIDADE | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 466,5600 | 220,6266 | **466,5600** |
| IE9209 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM INSALUBRIDADE | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 25,9711 | 24,6189 | **25,2950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7738

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO REBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV - DMT DE 0 A 200 M

Item: 42. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 95,770 Unid: M³
Comp: C62024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 63,4136 | 39,2330 | **63,4136** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,5986 | 0,3323 | **0,5986** |
| IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 26,3874 | 5,9789 | **16,1832** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.297,7607

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 4,000000 | 20,4670 | **81,8680** |
| IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 23,0847 | **23,0847** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 131,9630

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.429,7237

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 14,9287

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V | 0,002860 | M | 8,4837 | **0,0243** |
| IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM² | 0,000950 | M | 2,7020 | **0,0026** |
| IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV | 0,002860 | M | 24,3868 | **0,0697** |
| IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W | 0,022860 | UN | 9,3611 | **0,2140** |
| IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W | 0,000190 | UN | 434,3170 | **0,0825** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7739

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO REBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV - DMT DE 0 A 200 M**

Item: 42. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 95,770 Unid: M³
Comp: C62024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,003330 | M | 29,3333 | **0,0977** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,001490 | UN | 216,1790 | **0,3221** |
| IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M | 0,001900 | M | 107,2763 | **0,2038** |
| IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM | 0,000560 | UN | 7,1400 | **0,0040** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,560000 | KG | 8,7558 | **4,9032** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7740

**Serviço:** ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO REBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV - DMT DE 0 A 200 M

Item: 42. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 95,770 Unid: M³
Comp: C62024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2" | 0,000430 | UN | 588,0260 | 0,2529 |
| IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M | 0,000290 | UN | 1.360,6798 | 0,3946 |
| IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000370 | UN | 232,2354 | 0,0859 |
| IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2" | 0,000240 | UN | 1.082,2394 | 0,2597 |
| IM2139 BROCA INTEGRAL SÉRIE S11 - L = 1,6 M | 0,038500 | UN | 356,7945 | 13,7366 |
| IM2142 NONEL DE COLUNA COM 4,8 M | 0,100000 | UN | 13,2955 | 1,3296 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7741

**Serviço:** **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO REBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV - DMT DE 0 A 200 M**

Item: 42. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 95,770 Unid: M³
Comp: C62024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,010420 | UN | 12,1449 | **0,1265** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **22,1097**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7742

**Serviço:** **PRÉ-FISSURAMENTO EM TÚNEL**

Item: 42. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,620 Unid: M²
Comp: C62027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 69,9403 | 13,0913 | **69,9403** |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 4,00 | 1,0000 | 0,0000 | 21,1280 | 20,1010 | **84,5120** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **154,4523**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9852 BLASTER | | 1,000000 | 27,0103 | **27,0103** |
| IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE | | 1,000000 | 20,4670 | **20,4670** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **47,4773**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **201,9296**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **17,3778**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM | 0,001740 | UN | 485,2291 | **0,8443** |
| IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M | 0,007140 | UN | 216,1790 | **1,5435** |
| IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA | 0,400000 | KG | 8,7558 | **3,5023** |
| IM2142 NONEL DE COLUNA COM 4,8 M | 0,357140 | UN | 13,2955 | **4,7484** |
| IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO | 0,128570 | UN | 12,1449 | **1,5615** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **12,2000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **29,58** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **29,58** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7743

**Serviço:** **DESMONTE A FRIO E CARGA DE ROCHA DURA EM TÚNEL COM CUNHA HIDRÁULICA - DMT DE ATÉ 200 M**

Item: 42. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M³
Comp: C62003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 0,02 | 1,0000 | 0,0000 | 116,9482 | 56,3549 | **3,1950** |
| IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW | 0,05 | 1,0000 | 0,0000 | 192,8668 | 56,7771 | **11,3521** |
| IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW | 1,00 | 0,8800 | 0,1200 | 30,2271 | 6,2440 | **27,3491** |
| IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO | 2,00 | 0,8800 | 0,1200 | 21,1280 | 20,1010 | **42,0095** |
| IE9769 CUNHA HIDRÁULICA COM TRÊS CILINDROS E ACESSÓRIOS COM CAPACIDADE DE 3.000 KN - 5,6 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,4677 | 38,8188 | **60,4677** |
| IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW | 1,00 | 0,5000 | 0,5000 | 379,3198 | 166,5593 | **272,9396** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **417,3130**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **34,1636**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **451,4766**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **290,1054**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M | 0,002000 | UN | 69,5222 | **0,1390** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **0,1390**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **290,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **290,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7744

**Serviço:** **PREGO GUIA PARA CONTROLE DE ESPESSURA DE CONCRETO PROJETADO D = 16 MM EM TÚNEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 42. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 52,420 Unid: UN
Comp: C62029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9610 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 90 PCM - 18,5 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 19,8988 | 5,0522 | **19,8988** |
| IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2686 | 19,6524 | **40,5372** |
| IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 101,4203 | 56,1117 | **101,4203** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 161,8563

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 196,0199

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7394

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 0,628000 | KG | 5,7875 | **3,6346** |
| IM1719 BROCA INTEGRAL H19 - D = 24 MM E L = 0,4 M | 0,000830 | UN | 438,2622 | **0,3638** |
| IM1736 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM | 0,052530 | KG | 40,8804 | **2,1474** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 6,1458

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000630 | T | 22,0400 | **0,0139** |
| IT1134 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0150

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00063 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6335 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM CARROCERIA 15 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **9,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **9,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7745

**Serviço:** **DRENO NÃO FILTRANTE EM TUBOS DE PVC D = 40 MM APLICADO EM PAREDES E TETOS DE TÚNEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 42. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C62006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9661 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,0890 | 8,1543 | **41,0890** |
| IE9782 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA DE 33,5 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,0840 | 22,6878 | **26,0840** |
| IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 101,4203 | 56,1117 | **101,4203** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **168,5933**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 1,000000 | 17,0818 | **17,0818** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,0818**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **185,6751**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **14,9137**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1665 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" | 1,100000 | M | 19,4957 | **21,4453** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,008330 | UN | 551,5036 | **4,5940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **26,0393**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1129 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0077**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6330 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - C | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **40,96**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **40,96**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7746

**Serviço:** **DRENO FILTRANTE EM TUBOS DE PVC D = 40 MM APLICADO EM PAREDES E TETOS DE TÚNEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 42. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M
Comp: C62005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9661 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,0890 | 8,1543 | **41,0890** |
| IE9782 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA DE 33,5 KG | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 26,0840 | 22,6878 | **26,0840** |
| IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 101,4203 | 56,1117 | **101,4203** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 168,5933

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 2,000000 | 17,0818 | **34,1636** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 34,1636

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 202,7569

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2857

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1665 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" | 1,100000 | M | 19,4957 | **21,4453** |
| IM1720 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10 | 0,240000 | M² | 3,4812 | **0,8355** |
| IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM | 0,008330 | UN | 551,5036 | **4,5940** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 26,8748

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1128 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000050 | T | 22,0400 | **0,0011** |
| IT1129 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000350 | T | 22,0400 | **0,0077** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0088

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6329 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T | 0,00005 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6330 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - C | 0,00035 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **43,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **43,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7747

**Serviço:** **DRENAGEM DE TÚNEL COM MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA FACE REVESTIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA**

Item: 42. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,050 Unid: M²
Comp: C62004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | 0,10 | 1,0000 | 0,0000 | 34,7362 | 20,8166 | **3,4736** |
| IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 135,7157 | 26,3307 | **32,8938** |
| IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 101,4203 | 56,1117 | **101,4203** |
| IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW | 1,00 | 0,0600 | 0,9400 | 68,5993 | 44,2858 | **45,7446** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 183,5323

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL | | 4,000000 | 17,0818 | **68,3272** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 68,3272

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 251,8595

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 25,0606

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO | 83,320000 | KG | 4,0418 | **336,7628** |
| IM1733 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA FACE TIPO DRENTEX M PLUS OU SIMILAR | 1,000000 | M² | 22,7079 | **22,7079** |
| IM2648 FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4" | 8,000000 | UN | 1,5102 | **12,0816** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 371,5523

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,083320 | T | 22,0400 | **1,8364** |
| IT1127 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA FACE TIPO DRENTEX M PLUS OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000600 | T | 22,0400 | **0,0132** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,8496

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEM CARROCERIA 15 T | 0,08332 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6328 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETI FACE TIPO DRENTEX M PLUS OU SIMILAR - CAM | 0,00060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 398,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 398,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7748

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 225,7806 | 102,2255 | **223,3095** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **405,5019**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **453,7275**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7591**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,412600 | M³ | 33,2100 | **13,7024** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,4033**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,4500 | **0,8974** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3271**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **20,49** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **20,49** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7749

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 225,7806 | 102,2255 | **223,3095** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 405,5019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 453,7275

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,412600 | M³ | 110,9953 | **45,7967** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 45,7967

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,7009

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 0,9500 | **0,5880** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0177

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 52,27 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 52,27 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7750

**Serviço:** **USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M³
Comp: C64084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 116,9482 | 56,3549 | **70,2914** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 170,2773

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 218,5029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1628

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,000000 | M³ | 33,2100 | **33,2100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 33,2100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | **2,1750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,1750

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **48,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **48,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7751

**Serviço:** **USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C64081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 116,9482 | 56,3549 | **83,6219** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 183,6078

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 231,8334

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 6,9829

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,200000 | M³ | 144,3286 | **28,8657** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,800000 | M³ | 79,3286 | **63,4629** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 92,3286

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,300000 | T | 0,9500 | **0,2850** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,200000 | T | 0,9500 | **1,1400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,4250

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,30000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,20000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 100,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 100,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7752

**Serviço:** **USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M³
Comp: C64083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,2300 | 0,7700 | 116,9482 | 56,3549 | **70,2914** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 170,2773

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 218,5029

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,1628

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,190000 | M³ | 144,3286 | **27,4224** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,075000 | M³ | 110,9953 | **8,3246** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,735000 | M³ | 79,3286 | **58,3065** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 94,0535

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,285000 | T | 0,9500 | **0,2708** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,112500 | T | 0,9500 | **0,1069** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,102500 | T | 0,9500 | **1,0474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,4251

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,28500 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,11250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 1,10250 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 108,64 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 108,64 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7753

**Serviço:** **USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³
Comp: C64082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4500 | 0,5500 | 116,9482 | 56,3549 | **83,6219** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **183,6078**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **231,8334**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **6,9829**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,000000 | M³ | 33,2100 | **33,2100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **33,2100**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,500000 | T | 1,4500 | **2,1750** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,1750**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,50000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **42,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **42,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7754

**Serviço:** **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C64013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 225,7806 | 102,2255 | **345,3038** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **527,4962**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **575,7218**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,0868**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,466650 | M³ | 33,2100 | **48,7074** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **48,7074**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,199980 | T | 1,4500 | **3,1900** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,1900**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,19998 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **56,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **56,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7755

**Serviço:** **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C64012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5700 | 0,4300 | 225,7806 | 102,2255 | **345,3038** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 527,4962

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 575,7218

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 5,0868

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,530760 | M³ | 144,3286 | **76,6038** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,147000 | M³ | 110,9953 | **16,3163** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,260600 | M³ | 107,8342 | **28,1016** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,528290 | M³ | 79,3286 | **41,9085** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 162,9302

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,796140 | T | 0,9500 | **0,7563** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,220500 | T | 0,9500 | **0,2095** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,390900 | T | 0,9500 | **0,3714** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,792440 | T | 0,9500 | **0,7528** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0900

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,79614 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,22050 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,39090 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,79244 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 170,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 170,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7756

**Serviço:** **USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C64015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 225,7806 | 102,2255 | **340,3616** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **522,5540**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **570,7796**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,0431**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 88,000000 | KG | 0,5728 | **50,4064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **50,4064**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,408000 | M³ | 33,2100 | **46,7597** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **46,7597**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,088000 | T | 10,5900 | **0,9319** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,112000 | T | 1,4500 | **3,0624** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9943**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,08800 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,11200 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **106,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **106,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7757

**Serviço:** **USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³
Comp: C64014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5500 | 0,4500 | 225,7806 | 102,2255 | **340,3616** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **522,5540**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **570,7796**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **5,0431**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,696670 | M³ | 144,3286 | **100,5494** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,146670 | M³ | 110,9953 | **16,2797** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,073330 | M³ | 107,8342 | **7,9075** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,491330 | M³ | 79,3286 | **38,9765** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 88,000000 | KG | 0,5728 | **50,4064** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **214,1195**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,088000 | T | 10,5900 | **0,9319** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,045010 | T | 0,9500 | **0,9928** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,220010 | T | 0,9500 | **0,2090** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,110000 | T | 0,9500 | **0,1045** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,737000 | T | 0,9500 | **0,7002** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9384**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,08800 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 1,04501 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,22001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,11000 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,73700 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **222,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **222,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7758

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,8900 | 0,1100 | 225,7806 | 102,2255 | **212,1895** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 394,3819

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 442,6075

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6670

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 61,890000 | KG | 0,5728 | **35,4506** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 35,4506

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,067260 | M³ | 0,9100 | **0,9712** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,9712

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,061890 | T | 10,5900 | **0,6554** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,001110 | T | 0,9900 | **1,9811** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6365

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,06189 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,00111 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 42,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 42,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7759

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,8500 | 0,1500 | 225,7806 | 102,2255 | **207,2473** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 389,4397

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 437,6653

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,6261

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 144,410000 | KG | 0,5728 | **82,7180** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 82,7180

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,023250 | M³ | 0,9100 | **0,9312** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,9312

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,144410 | T | 10,5900 | **1,5293** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,918590 | T | 0,9900 | **1,8994** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 3,4287

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,14441 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,91859 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 90,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 90,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7760

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,292050 | M³ | 8,0600 | **2,3539** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,131750 | M³ | 33,2100 | **37,5854** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **39,9393**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,438080 | T | 1,4500 | **0,6352** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,697630 | T | 1,4500 | **2,4616** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6767**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,43808 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,69763 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **74,45**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **74,45**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7761

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,206880 | M³ | 144,3286 | **29,8587** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,292050 | M³ | 94,9880 | **27,7412** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,596300 | M³ | 110,9953 | **66,1865** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,328580 | M³ | 120,7573 | **39,6784** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **183,2781**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,492870 | T | 0,9500 | **0,4682** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,310320 | T | 0,9500 | **0,2948** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,894450 | T | 0,9500 | **0,8497** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,438080 | T | 0,9500 | **0,4162** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6088**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,49287 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,31032 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,89445 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,43808 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **196,90** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **196,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7762

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 116,9482 | 56,3549 | **103,6177** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.323,0225**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.387,3233**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9289**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 55,050000 | KG | 0,3618 | **19,9171** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,082570 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,5339**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,574920 | M³ | 8,0600 | **4,6339** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,6339**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,862380 | T | 1,4500 | **1,2505** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,055050 | T | 10,5900 | **0,5830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8335**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,86238 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05505 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **67,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **67,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7763

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL**

Item: 43. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7800 | 0,2200 | 116,9482 | 56,3549 | **103,6177** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.323,0225**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.387,3233**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9289**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,574920 | M³ | 94,9880 | **54,6105** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 55,050000 | KG | 0,3618 | **19,9171** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,082570 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **102,1444**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,862380 | T | 0,9500 | **0,8193** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,055050 | T | 10,5900 | **0,5830** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4023**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,86238 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05505 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **117,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **117,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7764

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **104,8295** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,2343**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.388,5351**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 56,200000 | KG | 0,3618 | **20,3332** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,063230 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,9500**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,324750 | M³ | 8,0600 | **2,6175** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,262290 | M³ | 33,2100 | **8,7107** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11,3282**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,487130 | T | 1,4500 | **0,7063** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,393440 | T | 1,4500 | **0,5705** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,056200 | T | 10,5900 | **0,5952** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8720**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,48713 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,39344 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05620 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **75,09**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **75,09**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7765

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **104,8295** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,2343**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.388,5351**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,062450 | M³ | 144,3286 | **9,0133** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,324750 | M³ | 94,9880 | **30,8474** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,062450 | M³ | 110,9953 | **6,9317** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 56,200000 | KG | 0,3618 | **20,3332** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,137390 | M³ | 120,7573 | **16,5908** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,063230 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **111,3332**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,206090 | T | 0,9500 | **0,1958** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,093680 | T | 0,9500 | **0,0890** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,093680 | T | 0,9500 | **0,0890** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,487130 | T | 0,9500 | **0,4628** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,056200 | T | 10,5900 | **0,5952** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4318**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,20609 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,09368 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,09368 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,48713 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05620 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **126,71**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **126,71**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7766

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,650000 | KG | 0,3618 | **15,4308** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,052130 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,0476**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,208530 | M³ | 8,0600 | **1,6808** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,394950 | M³ | 33,2100 | **13,1163** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,7971**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,312800 | T | 1,4500 | **0,4536** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,592430 | T | 1,4500 | **0,8590** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042650 | T | 10,5900 | **0,4517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7643**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,31280 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,59243 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04265 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **73,56**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **73,56**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7767

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,052660 | M³ | 144,3286 | **7,6003** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,208530 | M³ | 94,9880 | **19,8078** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,184310 | M³ | 110,9953 | **20,4575** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,078990 | M³ | 107,8342 | **8,5178** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,650000 | KG | 0,3618 | **15,4308** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,078990 | M³ | 120,7573 | **9,5386** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,052130 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **108,9696**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,118490 | T | 0,9500 | **0,1126** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,078990 | T | 0,9500 | **0,0750** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,276470 | T | 0,9500 | **0,2626** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,118490 | T | 0,9500 | **0,1126** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,312800 | T | 0,9500 | **0,2972** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042650 | T | 10,5900 | **0,4517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3117**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,11849 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,07899 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,27647 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,11849 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,31280 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04265 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **124,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **124,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7768

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,292050 | M³ | 8,0600 | **2,3539** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,131750 | M³ | 33,2100 | **37,5854** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **39,9393**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,438080 | T | 1,4500 | **0,6352** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,697630 | T | 1,4500 | **2,4616** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6767**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,43808 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,69763 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7769

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 190,3063

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 238,5319

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,0176

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,206880 | M³ | 144,3286 | **29,8587** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,292050 | M³ | 94,9880 | **27,7412** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,596300 | M³ | 110,9953 | **66,1865** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,328580 | M³ | 120,7573 | **39,6784** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 183,2781

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,492870 | T | 0,9500 | **0,4682** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,310320 | T | 0,9500 | **0,2948** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,894450 | T | 0,9500 | **0,8497** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,438080 | T | 0,9500 | **0,4162** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,6088

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,49287 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,31032 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,89445 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,43808 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 196,90 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 196,90 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7770

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 32,860000 | KG | 0,3618 | **11,8887** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,061030 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39,5055**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,604070 | M³ | 8,0600 | **4,8688** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,8688**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,906110 | T | 1,4500 | **1,3139** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,032860 | T | 10,5900 | **0,3480** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6619**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,90611 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,03286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **59,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **59,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7771

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA COMERCIAL**

Item: 43. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,604070 | M³ | 94,9880 | **57,3794** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 32,860000 | KG | 0,3618 | **11,8887** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,061030 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **96,8849**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,906110 | T | 0,9500 | **0,8608** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,032860 | T | 10,5900 | **0,3480** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2088**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,90611 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,03286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **112,05** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **112,05** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7772

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 116,9482 | 56,3549 | **106,6473** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.326,0521**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.390,3529**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9594**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 38,100000 | KG | 0,3618 | **13,7846** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,4014**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,165080 | M³ | 8,0600 | **1,3305** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,444440 | M³ | 33,2100 | **14,7599** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,0904**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,247620 | T | 1,4500 | **0,3590** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,666660 | T | 1,4500 | **0,9667** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,038100 | T | 10,5900 | **0,4035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7292**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,24762 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,66666 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,03810 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **73,18**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **73,18**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7773

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 116,9482 | 56,3549 | **106,6473** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.326,0521**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.390,3529**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9594**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,063490 | M³ | 144,3286 | **9,1634** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,165080 | M³ | 94,9880 | **15,6806** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 38,100000 | KG | 0,3618 | **13,7846** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,380950 | M³ | 120,7573 | **46,0025** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **112,2479**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,571430 | T | 0,9500 | **0,5429** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,095240 | T | 0,9500 | **0,0905** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,247620 | T | 0,9500 | **0,2352** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,038100 | T | 10,5900 | **0,4035** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,2721**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,57143 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,09524 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,24762 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,03810 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **127,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **127,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7774

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,850000 | KG | 0,3618 | **15,5031** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,1199**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,209520 | M³ | 8,0600 | **1,6887** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,396830 | M³ | 33,2100 | **13,1787** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,8674**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,314280 | T | 1,4500 | **0,4557** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,595250 | T | 1,4500 | **0,8631** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042850 | T | 10,5900 | **0,4538** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7726**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,31428 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,59525 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04285 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **73,71**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **73,71**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7775

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,158730 | M³ | 144,3286 | **22,9093** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,209520 | M³ | 94,9880 | **19,9019** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,079370 | M³ | 110,9953 | **8,8097** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,079370 | M³ | 107,8342 | **8,5588** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,850000 | KG | 0,3618 | **15,5031** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,079370 | M³ | 120,7573 | **9,5845** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **112,8841**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,119060 | T | 0,9500 | **0,1131** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,238100 | T | 0,9500 | **0,2262** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,119060 | T | 0,9500 | **0,1131** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,119060 | T | 0,9500 | **0,1131** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,314280 | T | 0,9500 | **0,2986** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042850 | T | 10,5900 | **0,4538** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3179**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,11906 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,23810 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,11906 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,11906 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,31428 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04285 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **128,16** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **128,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7776

**Serviço:** **USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 338,4998 | 202,3592 | **338,4998** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5400 | 0,4600 | 225,7806 | 102,2255 | **337,8905** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **854,2604**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **886,4108**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,1198**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,890000 | KG | 4,7817 | **4,2557** |
| IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR TIPO CEMIX-AIR OU SIMILAR | 0,290000 | KG | 4,5808 | **1,3284** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 350,000000 | KG | 0,5728 | **200,4800** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **206,0641**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,497300 | M³ | 8,0600 | **4,0082** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,755010 | M³ | 33,2100 | **25,0739** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **29,0821**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,350000 | T | 10,5900 | **3,7065** |
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,745950 | T | 1,4500 | **1,0816** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,132520 | T | 1,4500 | **1,6422** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7777

**Serviço:** **USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1443 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | 0,0064 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,4563

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,35000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,74595 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,13252 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6672 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 248,72 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 248,72 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7778

**Serviço:** **USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 338,4998 | 202,3592 | **338,4998** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5400 | 0,4600 | 225,7806 | 102,2255 | **337,8905** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **854,2604**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **886,4108**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,1198**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,497300 | M³ | 94,9880 | **47,2375** |
| IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR | 0,890000 | KG | 4,7817 | **4,2557** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,377500 | M³ | 110,9953 | **41,9007** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,377500 | M³ | 107,8342 | **40,7074** |
| IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR TIPO CEMIX-AIR OU SIMILAR | 0,290000 | KG | 4,5808 | **1,3284** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 350,000000 | KG | 0,5728 | **200,4800** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **335,9097**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,350000 | T | 10,5900 | **3,7065** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,566250 | T | 0,9500 | **0,5379** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,566250 | T | 0,9500 | **0,5379** |
| IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000890 | T | 22,0400 | **0,0196** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,745950 | T | 0,9500 | **0,7087** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7779

**Serviço:** **USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1443 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000290 | T | 22,0400 | 0,0064 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,5170

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,35000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,0000 |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,56625 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,56625 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00089 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,74595 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,0000 |
| IT6672 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00029 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 348,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 348,55 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7780

**Serviço:** **USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 338,4998 | 202,3592 | **338,4998** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 225,7806 | 102,2255 | **367,5437** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **883,9136**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **916,0640**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,3579**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 100,000000 | KG | 0,5728 | **57,2800** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **57,2800**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,533340 | M³ | 33,2100 | **50,9222** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **50,9222**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,100000 | T | 10,5900 | **1,0590** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,300010 | T | 1,4500 | **3,3350** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,3940**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,10000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,30001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **119,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **119,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7781

**Serviço:** **USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 338,4998 | 202,3592 | **338,4998** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,6600 | 0,3400 | 225,7806 | 102,2255 | **367,5437** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **883,9136**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **916,0640**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,3579**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,334860 | M³ | 144,3286 | **48,3299** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,317250 | M³ | 110,9953 | **35,2133** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,229120 | M³ | 107,8342 | **24,7070** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,652110 | M³ | 79,3286 | **51,7310** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 100,000000 | KG | 0,5728 | **57,2800** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **217,2612**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,100000 | T | 10,5900 | **1,0590** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,502290 | T | 0,9500 | **0,4772** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,475880 | T | 0,9500 | **0,4521** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,343680 | T | 0,9500 | **0,3265** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,978170 | T | 0,9500 | **0,9293** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2441**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,10000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,50229 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,47588 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,34368 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,97817 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **227,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **227,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7782

**Serviço:** **USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 338,4998 | 202,3592 | **338,4998** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 225,7806 | 102,2255 | **360,1304** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 876,5003

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 908,6507

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 7,2984

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 200,000000 | KG | 0,5728 | **114,5600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 114,5600

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,466670 | M³ | 33,2100 | **48,7081** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 48,7081

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,200000 | T | 10,5900 | **2,1180** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 2,200010 | T | 1,4500 | **3,1900** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,3080

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,20000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 2,20001 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 175,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 175,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7783

**Serviço:** **USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³
Comp: C64074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 338,4998 | 202,3592 | **338,4998** |
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,6300 | 0,3700 | 225,7806 | 102,2255 | **360,1304** |
| IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 177,8701 | 10,0469 | **177,8701** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **876,5003**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **908,6507**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **7,2984**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,320300 | M³ | 144,3286 | **46,2285** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,303460 | M³ | 110,9953 | **33,6826** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,219170 | M³ | 107,8342 | **23,6340** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,623740 | M³ | 79,3286 | **49,4804** |
| IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | 200,000000 | KG | 0,5728 | **114,5600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **267,5855**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,200000 | T | 10,5900 | **2,1180** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,480450 | T | 0,9500 | **0,4564** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,455190 | T | 0,9500 | **0,4324** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,328760 | T | 0,9500 | **0,3123** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,935610 | T | 0,9500 | **0,8888** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **4,2079**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN | 0,20000 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,48045 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,45519 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,32876 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,93561 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **279,09** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **279,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7784

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 116,9482 | 56,3549 | **108,4651** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.327,8699**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.392,1707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9776**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 8,650000 | KG | 0,3618 | **3,1296** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,035960 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE | 0,002630 | T | 3.216,9018 | **8,4605** |
| IM2093 MATERIAL FRESADO | 0,243560 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39,2069**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,391610 | M³ | 33,2100 | **13,0054** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,0054**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,587420 | T | 1,4500 | **0,8518** |
| IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,365340 | T | 1,4500 | **0,5297** |
| IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002630 | T | 22,0400 | **0,0580** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,008650 | T | 10,5900 | **0,0916** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5311**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,58742 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL | 0,36534 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLA CARROCERIA 15 T | 0,00263 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,00865 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **67,72**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **67,72**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7785

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8600 | 0,1400 | 116,9482 | 56,3549 | **108,4651** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.327,8699

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.392,1707

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,9776

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,391610 | M³ | 110,9953 | **43,4669** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 8,650000 | KG | 0,3618 | **3,1296** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100 | 0,035960 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE | 0,002630 | T | 3.216,9018 | **8,4605** |
| IM2093 MATERIAL FRESADO | 0,243560 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 82,6738

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,587420 | T | 0,9500 | **0,5580** |
| IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,365340 | T | 1,4500 | **0,5297** |
| IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002630 | T | 22,0400 | **0,0580** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,008650 | T | 10,5900 | **0,0916** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2373

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,58742 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL | 0,36534 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLA CARROCERIA 15 T | 0,00263 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,00865 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 97,89 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 97,89 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7786

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8100 | 0,1900 | 116,9482 | 56,3549 | **105,4355** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.324,8403

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.389,1411

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,9472

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,057650 | M³ | 144,3286 | **8,3205** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,242140 | M³ | 94,9880 | **23,0004** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,178200 | M³ | 110,9953 | **19,7794** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 51,880000 | KG | 0,3618 | **18,7702** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,116350 | M³ | 120,7573 | **14,0501** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,056600 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 111,5374

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,174530 | T | 0,9500 | **0,1658** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,086480 | T | 0,9500 | **0,0822** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,267300 | T | 0,9500 | **0,2539** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,363210 | T | 0,9500 | **0,3450** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,051880 | T | 10,5900 | **0,5494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3963

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,17453 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,08648 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,26730 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,36321 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05188 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 126,88

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 126,88

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7787

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 225,7806 | 102,2255 | **223,3095** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **405,5019**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **453,7275**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7591**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,412600 | M³ | 8,0600 | **3,3256** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,0265**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 1,4500 | **0,8974** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,3271**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **10,11** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **10,11** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7788

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,9500 | 0,0500 | 225,7806 | 102,2255 | **219,6028** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **401,7952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **450,0208**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7284**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 61,890000 | KG | 0,7296 | **45,1549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **45,1549**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,747080 | M³ | 0,9100 | **0,6798** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,400220 | M³ | 33,2100 | **13,2913** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,9711**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,061890 | T | 22,0400 | **1,3641** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,600330 | T | 1,4500 | **0,8705** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,400780 | T | 0,9900 | **1,3868** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6214**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,06189 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,60033 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,40078 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **66,48**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **66,48**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7789

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,9500 | 0,0500 | 225,7806 | 102,2255 | **219,6028** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **401,7952**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **450,0208**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,7284**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0191 BRITA 1 | 0,400220 | M³ | 110,9953 | **44,4225** |
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 61,890000 | KG | 0,7296 | **45,1549** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **89,5774**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,747080 | M³ | 0,9100 | **0,6798** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,6798**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,061890 | T | 22,0400 | **1,3641** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,600330 | T | 0,9500 | **0,5703** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,400780 | T | 0,9900 | **1,3868** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,3212**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,06189 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,60033 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,40078 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **97,31**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **97,31**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7790

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7000 | 0,3000 | 116,9482 | 56,3549 | **98,7702** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.314,5078**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.378,8086**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,2864**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,052660 | M³ | 144,3286 | **7,6003** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,184310 | M³ | 110,9953 | **20,4575** |
| IM0192 BRITA 2 | 0,078990 | M³ | 107,8342 | **8,5178** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,650000 | KG | 0,3618 | **15,4308** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,078990 | M³ | 120,7573 | **9,5386** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,208530 | M³ | 79,3286 | **16,5424** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,052130 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **126,4168**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,118490 | T | 0,9500 | **0,1126** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,078990 | T | 0,9500 | **0,0750** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,276470 | T | 0,9500 | **0,2626** |
| IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,118490 | T | 0,9500 | **0,1126** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,312800 | T | 0,9500 | **0,2972** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042650 | T | 10,5900 | **0,4517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3117**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,11849 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,07899 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,27647 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,11849 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,31280 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04265 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **144,01** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **144,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7791

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 116,9482 | 56,3549 | **98,1643** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.313,9019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.378,2027

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2793

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,057650 | M³ | 144,3286 | **8,3205** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,178200 | M³ | 110,9953 | **19,7794** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 51,880000 | KG | 0,3618 | **18,7702** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,116350 | M³ | 120,7573 | **14,0501** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,242140 | M³ | 79,3286 | **19,2086** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,056600 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 128,4582

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,174530 | T | 0,9500 | **0,1658** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,086480 | T | 0,9500 | **0,0822** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,267300 | T | 0,9500 | **0,2539** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,363210 | T | 0,9500 | **0,3450** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,051880 | T | 10,5900 | **0,5494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3963

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,17453 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,08648 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,26730 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,36321 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05188 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 146,13 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 146,13 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7792

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 116,9482 | 56,3549 | **97,5583** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.313,2959**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.377,5967**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,2721**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,062750 | M³ | 144,3286 | **9,0566** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,062750 | M³ | 110,9953 | **6,9650** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 56,470000 | KG | 0,3618 | **20,4308** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,138040 | M³ | 120,7573 | **16,6693** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,326270 | M³ | 79,3286 | **25,8825** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,058820 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **127,3336**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,207060 | T | 0,9500 | **0,1967** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,094130 | T | 0,9500 | **0,0894** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,094130 | T | 0,9500 | **0,0894** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,489410 | T | 0,9500 | **0,4649** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,056470 | T | 10,5900 | **0,5980** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4384**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,20706 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,09413 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,09413 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,48941 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05647 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **145,04**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **145,04**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7793

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 116,9482 | 56,3549 | **98,1643** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.313,9019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.378,2027

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2793

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,062600 | M³ | 144,3286 | **9,0350** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,031300 | M³ | 110,9953 | **3,4742** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,250000 | KG | 0,3618 | **15,2861** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,312990 | M³ | 120,7573 | **37,7958** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,190920 | M³ | 79,3286 | **15,1454** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,061030 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 129,0659

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,469490 | T | 0,9500 | **0,4460** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,093900 | T | 0,9500 | **0,0892** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,046950 | T | 0,9500 | **0,0446** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,286380 | T | 0,9500 | **0,2721** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042250 | T | 10,5900 | **0,4474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2993

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,46949 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,09390 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,04695 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,28638 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04225 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **146,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **146,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7794

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7000 | 0,3000 | 116,9482 | 56,3549 | **98,7702** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.314,5078

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.378,8086

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,2864

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,650000 | KG | 0,3618 | **15,4308** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,052130 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 63,7602

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,603480 | M³ | 33,2100 | **20,0416** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 20,0416

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,905220 | T | 1,4500 | **1,3126** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042650 | T | 10,5900 | **0,4517** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,7643

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,90522 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04265 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 101,85 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 101,85 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7795

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 116,9482 | 56,3549 | **98,1643** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.313,9019**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.378,2027**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,2793**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 51,880000 | KG | 0,3618 | **18,7702** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,056600 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **67,0996**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,594350 | M³ | 33,2100 | **19,7384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,7384**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,891530 | T | 1,4500 | **1,2927** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,051880 | T | 10,5900 | **0,5494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8421**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,89153 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05188 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **104,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **104,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7796

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6800 | 0,3200 | 116,9482 | 56,3549 | **97,5583** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.313,2959**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.377,5967**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,2721**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 56,470000 | KG | 0,3618 | **20,4308** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,058820 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **68,7602**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,589810 | M³ | 33,2100 | **19,5876** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,5876**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,884720 | T | 1,4500 | **1,2828** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,056470 | T | 10,5900 | **0,5980** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8808**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,88472 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05647 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **106,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **106,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7797

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 84,660 Unid: T
Comp: C64035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 20,2151 | 13,0479 | **40,4302** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,6900 | 0,3100 | 116,9482 | 56,3549 | **98,1643** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.313,9019**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.378,2027**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,2793**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,250000 | KG | 0,3618 | **15,2861** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 14,000000 | L | 3,4521 | **48,3294** |
| IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA | 0,061030 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **63,6155**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,597810 | M³ | 33,2100 | **19,8533** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **19,8533**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,896720 | T | 1,4500 | **1,3002** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042250 | T | 10,5900 | **0,4474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7476**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,89672 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04225 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **101,50** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **101,50** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7798

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,365090 | M³ | 8,0600 | **2,9426** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,058740 | M³ | 33,2100 | **35,1608** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **38,1034**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 1,4500 | **0,7941** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,588110 | T | 1,4500 | **2,3028** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6768**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,58811 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **72,61**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **72,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7799

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,511110 | M³ | 144,3286 | **73,7678** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,365090 | M³ | 94,9880 | **34,6792** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,182540 | M³ | 110,9953 | **20,2611** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,365090 | M³ | 120,7573 | **44,0873** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **192,6087**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 0,9500 | **0,5203** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,766670 | T | 0,9500 | **0,7283** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,273810 | T | 0,9500 | **0,2601** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 0,9500 | **0,5203** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6089**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,76667 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,27381 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **206,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **206,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7800

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,630000 | KG | 0,3618 | **31,7045** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31,7045**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,379680 | M³ | 8,0600 | **3,0602** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,022230 | M³ | 33,2100 | **33,9483** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **37,0085**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,569520 | T | 1,4500 | **0,8258** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,533350 | T | 1,4500 | **2,2234** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087630 | T | 10,5900 | **0,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9772**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,56952 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,53335 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08763 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **83,68**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **83,68**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7801

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,206880 | M³ | 144,3286 | **29,8587** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,379680 | M³ | 94,9880 | **36,0650** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,450260 | M³ | 110,9953 | **49,9767** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,630000 | KG | 0,3618 | **31,7045** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,365090 | M³ | 120,7573 | **44,0873** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **191,6922**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 0,9500 | **0,5203** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,310320 | T | 0,9500 | **0,2948** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,675390 | T | 0,9500 | **0,6416** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,569520 | T | 0,9500 | **0,5410** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087630 | T | 10,5900 | **0,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9257**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,31032 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,67539 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,56952 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08763 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **205,61**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **205,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7802

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,630000 | KG | 0,3618 | **31,7045** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31,7045**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,452700 | M³ | 8,0600 | **3,6488** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,949210 | M³ | 33,2100 | **31,5233** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,1721**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,679050 | T | 1,4500 | **0,9846** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,423820 | T | 1,4500 | **2,0645** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087630 | T | 10,5900 | **0,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9771**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,67905 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,42382 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08763 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **81,84**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **81,84**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7803

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,547610 | M³ | 144,3286 | **79,0358** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,452700 | M³ | 94,9880 | **43,0011** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,630000 | KG | 0,3618 | **31,7045** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,401600 | M³ | 120,7573 | **48,4961** |
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **202,2375**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,602400 | T | 0,9500 | **0,5723** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,821420 | T | 0,9500 | **0,7803** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,679050 | T | 0,9500 | **0,6451** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087630 | T | 10,5900 | **0,9280** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9257**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,60240 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,82142 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,67905 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08763 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **216,15** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **216,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7804

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **104,8295** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,2343**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.388,5351**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 31,960000 | KG | 0,3618 | **11,5631** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,086760 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **39,1799**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,587520 | M³ | 8,0600 | **4,7354** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7354**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,881280 | T | 1,4500 | **1,2779** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,031960 | T | 10,5900 | **0,3385** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6164**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88128 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,03196 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **59,47** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **59,47** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7805

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL**

Item: 43. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **104,8295** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,2343**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.388,5351**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,587520 | M³ | 94,9880 | **55,8073** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 31,960000 | KG | 0,3618 | **11,5631** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,086760 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **94,9872**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,881280 | T | 0,9500 | **0,8372** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,031960 | T | 10,5900 | **0,3385** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,1757**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,88128 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,03196 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **110,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **110,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7806

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **19,8133**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,365090 | M³ | 8,0600 | **2,9426** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,058740 | M³ | 33,2100 | **35,1608** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **38,1034**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 1,4500 | **0,7941** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,588110 | T | 1,4500 | **2,3028** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,6768**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,58811 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **72,61**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **72,61**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7807

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4200 | 0,5800 | 116,9482 | 56,3549 | **81,8041** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **190,3063**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **238,5319**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **11,0176**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,511110 | M³ | 144,3286 | **73,7678** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,365090 | M³ | 94,9880 | **34,6792** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,182540 | M³ | 110,9953 | **20,2611** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 54,763000 | KG | 0,3618 | **19,8133** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,365090 | M³ | 120,7573 | **44,0873** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,182550 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **192,6087**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 0,9500 | **0,5203** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,766670 | T | 0,9500 | **0,7283** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,273810 | T | 0,9500 | **0,2601** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547640 | T | 0,9500 | **0,5203** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,054760 | T | 10,5900 | **0,5799** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,6089**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,76667 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,27381 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,54764 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05476 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **206,24** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **206,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7808

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,193000 | KG | 0,3618 | **31,5464** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,199850 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31,5464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,377870 | M³ | 8,0600 | **3,0456** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 1,017380 | M³ | 33,2100 | **33,7872** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **36,8328**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,566810 | T | 1,4500 | **0,8219** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,526070 | T | 1,4500 | **2,2128** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087190 | T | 10,5900 | **0,9233** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9580**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,56681 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,52607 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08719 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **83,33**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **83,33**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7809

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,205900 | M³ | 144,3286 | **29,7173** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,377870 | M³ | 94,9880 | **35,8931** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,448130 | M³ | 110,9953 | **49,7403** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,193000 | KG | 0,3618 | **31,5464** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,363350 | M³ | 120,7573 | **43,8772** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,199850 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **190,7743**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,545030 | T | 0,9500 | **0,5178** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,308850 | T | 0,9500 | **0,2934** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,672200 | T | 0,9500 | **0,6386** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,566810 | T | 0,9500 | **0,5385** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087190 | T | 10,5900 | **0,9233** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9116**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,54503 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,30885 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,67220 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,56681 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08719 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **204,68**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **204,68**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7810

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,193000 | KG | 0,3618 | **31,5464** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,199850 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **31,5464**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,450550 | M³ | 8,0600 | **3,6314** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,944700 | M³ | 33,2100 | **31,3735** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **35,0049**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,675830 | T | 1,4500 | **0,9800** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,417050 | T | 1,4500 | **2,0547** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087190 | T | 10,5900 | **0,9233** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9580**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,67583 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 1,41705 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08719 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **81,50**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **81,50**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7811

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,650 Unid: M³
Comp: C64063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,4100 | 0,5900 | 116,9482 | 56,3549 | **81,1982** |
| IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 40,9264 | 32,6629 | **40,9264** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,7004**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **237,9260**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **10,9897**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,545020 | M³ | 144,3286 | **78,6620** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,450550 | M³ | 94,9880 | **42,7968** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 87,193000 | KG | 0,3618 | **31,5464** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,399680 | M³ | 120,7573 | **48,2643** |
| IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO | 0,199850 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **201,2695**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,599520 | T | 0,9500 | **0,5695** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,817530 | T | 0,9500 | **0,7767** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,675830 | T | 0,9500 | **0,6420** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,087190 | T | 10,5900 | **0,9233** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,9115**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,59952 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,81753 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,67583 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,08719 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **215,17** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **215,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7812

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **104,8295** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,2343**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.388,5351**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 46,830000 | KG | 0,3618 | **16,9431** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,063230 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **44,5599**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,593290 | M³ | 8,0600 | **4,7819** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7819**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,889940 | T | 1,4500 | **1,2904** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,046830 | T | 10,5900 | **0,4959** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7863**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,88994 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04683 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **65,07** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **65,07** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7813

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA COMERCIAL**

Item: 43. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **104,8295** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,2343**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.388,5351**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9411**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,593290 | M³ | 94,9880 | **56,3554** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 46,830000 | KG | 0,3618 | **16,9431** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,063230 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **100,9153**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,889940 | T | 0,9500 | **0,8454** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,046830 | T | 10,5900 | **0,4959** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3413**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,88994 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04683 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **116,20** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **116,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7814

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7900 | 0,2100 | 116,9482 | 56,3549 | **104,2236** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.323,6284**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.387,9292**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9350**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 56,070000 | KG | 0,3618 | **20,2861** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,065420 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **47,9029**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,585670 | M³ | 8,0600 | **4,7205** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4,7205**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,878510 | T | 1,4500 | **1,2738** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,056070 | T | 10,5900 | **0,5938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8676**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,87851 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05607 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **68,43** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **68,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7815

**Serviço:** **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA COMERCIAL**

Item: 43. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7900 | 0,2100 | 116,9482 | 56,3549 | **104,2236** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.323,6284**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.387,9292**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9350**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,585670 | M³ | 94,9880 | **55,6316** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 56,070000 | KG | 0,3618 | **20,2861** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,065420 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **103,5345**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,878510 | T | 0,9500 | **0,8346** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,056070 | T | 10,5900 | **0,5938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4284**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,87851 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05607 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **118,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **118,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7816

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8400 | 0,1600 | 116,9482 | 56,3549 | **107,2533** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.326,6581**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.390,9589**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9655**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 19,050000 | KG | 0,3618 | **6,8923** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **34,5091**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,177780 | M³ | 8,0600 | **1,4329** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,444440 | M³ | 33,2100 | **14,7599** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16,1928**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,266670 | T | 1,4500 | **0,3867** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,666660 | T | 1,4500 | **0,9667** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,019050 | T | 10,5900 | **0,2017** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5551**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,26667 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,66666 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,01905 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **66,22**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **66,22**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7817

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8400 | 0,1600 | 116,9482 | 56,3549 | **107,2533** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.326,6581**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.390,9589**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9655**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,095230 | M³ | 144,3286 | **13,7444** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,177780 | M³ | 94,9880 | **16,8870** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 19,050000 | KG | 0,3618 | **6,8923** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,349210 | M³ | 120,7573 | **42,1697** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **107,3102**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,523820 | T | 0,9500 | **0,4976** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,142850 | T | 0,9500 | **0,1357** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,266670 | T | 0,9500 | **0,2533** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,019050 | T | 10,5900 | **0,2017** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,0883**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,52382 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,14285 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,26667 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,01905 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **122,36** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **122,36** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7818

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,860000 | KG | 0,3618 | **15,5067** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,1235**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,257140 | M³ | 8,0600 | **2,0725** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,349210 | M³ | 33,2100 | **11,5973** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,6698**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,385710 | T | 1,4500 | **0,5593** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,523820 | T | 1,4500 | **0,7595** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042860 | T | 10,5900 | **0,4539** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,38571 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,52382 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **72,52**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **72,52**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7819

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,095240 | M³ | 144,3286 | **13,7459** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,257140 | M³ | 94,9880 | **24,4252** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,860000 | KG | 0,3618 | **15,5067** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,253970 | M³ | 120,7573 | **30,6687** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **111,9633**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,380960 | T | 0,9500 | **0,3619** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,142860 | T | 0,9500 | **0,1357** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,385710 | T | 0,9500 | **0,3664** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042860 | T | 10,5900 | **0,4539** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3179**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,38096 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,14286 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,38571 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **127,23**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **127,23**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7820

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,860000 | KG | 0,3618 | **15,5067** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,1235**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,114290 | M³ | 8,0600 | **0,9212** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,492050 | M³ | 33,2100 | **16,3410** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,2622**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,171440 | T | 1,4500 | **0,2486** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,738080 | T | 1,4500 | **1,0702** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042860 | T | 10,5900 | **0,4539** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,17144 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,73808 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **76,11**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **76,11**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7821

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,126980 | M³ | 144,3286 | **18,3268** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,114290 | M³ | 94,9880 | **10,8562** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,860000 | KG | 0,3618 | **15,5067** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,365070 | M³ | 120,7573 | **44,0849** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **116,3914**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,547610 | T | 0,9500 | **0,5202** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,190470 | T | 0,9500 | **0,1809** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,171440 | T | 0,9500 | **0,1629** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042860 | T | 10,5900 | **0,4539** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,3179**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,54761 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,19047 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,17144 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **131,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **131,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7822

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.325,4462**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,7470**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9533**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,860000 | KG | 0,3618 | **15,5067** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **43,1235**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,123810 | M³ | 8,0600 | **0,9979** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,482530 | M³ | 33,2100 | **16,0248** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **17,0227**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,185720 | T | 1,4500 | **0,2693** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,723800 | T | 1,4500 | **1,0495** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042860 | T | 10,5900 | **0,4539** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7727**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,18572 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,72380 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **75,87**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **75,87**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7823

**Serviço:** **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8200 | 0,1800 | 116,9482 | 56,3549 | **106,0414** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.325,4462

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.389,7470

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,9533

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,126970 | M³ | 144,3286 | **18,3254** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,123810 | M³ | 94,9880 | **11,7605** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,095240 | M³ | 110,9953 | **10,5712** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 42,860000 | KG | 0,3618 | **15,5067** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,260320 | M³ | 120,7573 | **31,4355** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,047620 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 115,2161

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,390480 | T | 0,9500 | **0,3710** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,190460 | T | 0,9500 | **0,1809** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,142860 | T | 0,9500 | **0,1357** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,185720 | T | 0,9500 | **0,1764** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,042860 | T | 10,5900 | **0,4539** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,3179

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,39048 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,19046 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,14286 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,18572 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,04286 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 130,49 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 130,49 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7824

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8100 | 0,1900 | 116,9482 | 56,3549 | **105,4355** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,8403**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,1411**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9472**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 52,130000 | KG | 0,3618 | **18,8606** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,052130 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **46,4774**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,243290 | M³ | 8,0600 | **1,9609** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,353870 | M³ | 33,2100 | **11,7520** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,7129**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,364940 | T | 1,4500 | **0,5292** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,530810 | T | 1,4500 | **0,7697** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,052130 | T | 10,5900 | **0,5521** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8510**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,36494 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,53081 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05213 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **75,99**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **75,99**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7825

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8100 | 0,1900 | 116,9482 | 56,3549 | **105,4355** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,8403**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,1411**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9472**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,057930 | M³ | 144,3286 | **8,3610** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,243290 | M³ | 94,9880 | **23,1096** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,179030 | M³ | 110,9953 | **19,8715** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 52,130000 | KG | 0,3618 | **18,8606** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,116900 | M³ | 120,7573 | **14,1165** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,052130 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **111,9360**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,175350 | T | 0,9500 | **0,1666** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,086900 | T | 0,9500 | **0,0826** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,268550 | T | 0,9500 | **0,2551** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,364940 | T | 0,9500 | **0,3467** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,052130 | T | 10,5900 | **0,5521** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,4031**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,17535 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,08690 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,26855 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,36494 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05213 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **127,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **127,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7826

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7900 | 0,2100 | 116,9482 | 56,3549 | **104,2236** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.323,6284**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.387,9292**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9350**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 70,580000 | KG | 0,3618 | **25,5358** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,058820 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **53,1526**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,376470 | M³ | 8,0600 | **3,0343** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,203930 | M³ | 33,2100 | **6,7725** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **9,8068**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,564710 | T | 1,4500 | **0,8188** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,305900 | T | 1,4500 | **0,4436** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,070580 | T | 10,5900 | **0,7474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,0098**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,56471 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,30590 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,07058 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **78,90**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **78,90**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7827

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,7900 | 0,2100 | 116,9482 | 56,3549 | **104,2236** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.323,6284**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.387,9292**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9350**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0005 BRITA 0 | 0,031370 | M³ | 144,3286 | **4,5276** |
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,376470 | M³ | 94,9880 | **35,7601** |
| IM0191 BRITA 1 | 0,047060 | M³ | 110,9953 | **5,2234** |
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 70,580000 | KG | 0,3618 | **25,5358** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,125490 | M³ | 120,7573 | **15,1538** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,058820 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **113,8175**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,188240 | T | 0,9500 | **0,1788** |
| IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,047060 | T | 0,9500 | **0,0447** |
| IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,070590 | T | 0,9500 | **0,0671** |
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,564710 | T | 0,9500 | **0,5365** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,070580 | T | 10,5900 | **0,7474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,5745**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,18824 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,04706 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M | 0,07059 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,56471 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,07058 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **129,33**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **129,33**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7828

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E AREIA COMERCIAL**

Item: 43. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 1,00 | 0,9800 | 0,0200 | 225,7806 | 102,2255 | **223,3095** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 405,5019

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 48,2256

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 453,7275

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 3,7591

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0028 AREIA MÉDIA | 0,412600 | M³ | 94,9880 | **39,1920** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 39,1920

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,770190 | M³ | 0,9100 | **0,7009** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 0,7009

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,618900 | T | 0,9500 | **0,5880** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,444110 | T | 0,9900 | **1,4297** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 2,0177

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,61890 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,44411 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **45,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **45,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7829

**Serviço:** **USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 43. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 116,9482 | 56,3549 | **106,6473** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 1.326,0521

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 64,3008

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.390,3529

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 13,9594

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 29,850000 | KG | 0,3618 | **10,7997** |
| IM1103 PEDRISCO | 0,170670 | M³ | 120,7573 | **20,6096** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,439610 | M³ | 79,3286 | **34,8736** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,054730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 93,8997

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,256010 | T | 0,9500 | **0,2432** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,659420 | T | 0,9500 | **0,6264** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,029850 | T | 10,5900 | **0,3161** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,1857

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,25601 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,65942 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,02985 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 109,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 109,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7830

**Serviço:** **USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8300 | 0,1700 | 116,9482 | 56,3549 | **106,6473** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.326,0521**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.390,3529**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9594**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 29,850000 | KG | 0,3618 | **10,7997** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO | 0,054730 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **38,4165**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,610280 | M³ | 33,2100 | **20,2674** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,2674**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,915420 | T | 1,4500 | **1,3274** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,029850 | T | 10,5900 | **0,3161** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6435**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,91542 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,02985 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **74,29** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **74,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7831

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 99,600 Unid: T
Comp: C64019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 247,8381 | 12,9583 | **247,8381** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **44,0974** |
| IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9316 | 22,6148 | **41,9316** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 1,00 | 0,8100 | 0,1900 | 116,9482 | 56,3549 | **105,4355** |
| IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 885,5377 | 430,8588 | **885,5377** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.324,8403**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 4,000000 | 16,0752 | **64,3008** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **64,3008**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.389,1411**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **13,9472**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL | 51,880000 | KG | 0,3618 | **18,7702** |
| IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A | 8,000000 | L | 3,4521 | **27,6168** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,056600 | T | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **46,3870**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA | 0,242140 | M³ | 8,0600 | **1,9516** |
| C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H | 0,352210 | M³ | 33,2100 | **11,6969** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **13,6485**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,363210 | T | 1,4500 | **0,5267** |
| IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,528320 | T | 1,4500 | **0,7661** |
| IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,051880 | T | 10,5900 | **0,5494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,8422**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,36321 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRIT BASCULANTE 10 M³ | 0,52832 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃ | 0,05188 | | | 0,00 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **75,82**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **75,82**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7832

**Serviço:** **USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³
Comp: C64071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW | 2,00 | 0,5100 | 0,4900 | 225,7806 | 102,2255 | **330,4772** |
| IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 123,1329 | 78,8590 | **123,1329** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 59,0595 | 4,2258 | **59,0595** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **512,6696**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **560,8952**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,6470**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA | 0,687670 | M³ | 21,8536 | **15,0281** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,0281**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 0,550130 | M³ | 0,9100 | **0,5006** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **0,5006**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,031510 | T | 1,4500 | **1,4957** |
| IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,031490 | T | 0,9900 | **1,0212** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5169**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASC | 1,03151 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,03149 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **22,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **22,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7833

**Serviço:** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUMA DE ASFALTO, AGREGADO COMERCIAL E CIMENTO**

Item: 43. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 79,390 Unid: M³
Comp: C64001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9016 USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO COM SISTEMA DE ESPUMA DE ASFALTO - 129 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 911,1792 | 433,7001 | **911,1792** |
| IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 22,0487 | 14,2314 | **22,0487** |
| IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW | 2,00 | 0,8000 | 0,2000 | 116,9482 | 56,3549 | **209,6591** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.142,8870**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 3,000000 | 16,0752 | **48,2256** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **48,2256**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.191,1126**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,0033**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | 23,000000 | KG | 0,7296 | **16,7808** |
| IM1135 PÓ DE PEDRA | 0,570610 | M³ | 79,3286 | **45,2657** |
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 0,069000 | T | 0,0000 | **0,0000** |
| IM2093 MATERIAL FRESADO | 0,901390 | M³ | 0,0000 | **0,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **62,0465**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,023000 | T | 22,0400 | **0,5069** |
| IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 1,352090 | T | 1,4500 | **1,9605** |
| IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,855920 | T | 0,9500 | **0,8131** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,2805**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI | 0,02300 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,85592 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |
| IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL | 1,35209 | | | 0,00 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **80,33** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **80,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7834

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,114000 | KG | 9,7700 | **79,2738** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,070000 | M³ | 379,2400 | **405,7868** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.100,9696**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.149,13**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.149,13**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7835

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 8,114000 | KG | 9,7700 | **79,2738** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,070000 | M³ | 267,3500 | **286,0645** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **981,2473**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.029,41** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.029,41** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7836

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,219000 | KG | 9,7700 | **31,4496** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,070000 | M³ | 379,2400 | **405,7868** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.053,1454**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.101,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.101,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7837

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,219000 | KG | 9,7700 | **31,4496** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,070000 | M³ | 267,3500 | **286,0645** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **933,4231**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **981,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **981,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7838

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,219000 | KG | 9,7700 | **31,4496** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,070000 | M³ | 379,2400 | **405,7868** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.053,1454**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.101,31 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.101,31 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7839

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 3,219000 | KG | 9,7700 | **31,4496** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,070000 | M³ | 267,3500 | **286,0645** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **933,4231**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **981,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **981,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7840

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,353000 | KG | 9,7700 | **110,9188** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,070000 | M³ | 400,4400 | **428,4708** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.155,2986**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.203,46**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.203,46**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7841

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M
Comp: C68028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **21,6618**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 11,353000 | KG | 9,7700 | **110,9188** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 49,790400 | KG | 9,3400 | **465,0423** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,070000 | M³ | 290,0700 | **310,3749** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,731370 | M² | 11,8500 | **150,8667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.037,2027**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,568000 | T | 10,3200 | **26,5018** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **26,5018**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,56800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.085,37** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.085,37** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7842

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,830 Unid: M
Comp: C68029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,6438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 21,263000 | KG | 9,7700 | **207,7395** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 51,557000 | KG | 9,3400 | **481,5424** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,440000 | M³ | 400,4400 | **576,6336** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,131370 | M² | 11,8500 | **155,6067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.421,5222**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,456000 | T | 10,3200 | **35,6659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,6659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,45600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.485,83** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.485,83** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7843

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,830 Unid: M
Comp: C68030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,6438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 21,263000 | KG | 9,7700 | **207,7395** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 51,557000 | KG | 9,3400 | **481,5424** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,440000 | M³ | 290,0700 | **417,7008** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,131370 | M² | 11,8500 | **155,6067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.262,5894**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,456000 | T | 10,3200 | **35,6659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,6659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,45600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.326,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.326,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7844

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,830 Unid: M
Comp: C68031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,6438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,139000 | KG | 9,7700 | **128,3680** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 51,557000 | KG | 9,3400 | **481,5424** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,440000 | M³ | 400,4400 | **576,6336** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,131370 | M² | 11,8500 | **155,6067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.342,1507**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,456000 | T | 10,3200 | **35,6659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,6659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,45600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.406,46**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.406,46**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7845

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,830 Unid: M
Comp: C68032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,6438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 13,139000 | KG | 9,7700 | **128,3680** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 51,557000 | KG | 9,3400 | **481,5424** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,440000 | M³ | 290,0700 | **417,7008** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,131370 | M² | 11,8500 | **155,6067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.183,2179**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,456000 | T | 10,3200 | **35,6659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,6659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,45600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.247,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.247,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7846

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,830 Unid: M
Comp: C68033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,6438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 28,845000 | KG | 9,7700 | **281,8157** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 51,557000 | KG | 9,3400 | **481,5424** |
| C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,440000 | M³ | 467,6600 | **673,4304** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,131370 | M² | 11,8500 | **155,6067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.592,3952**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,456000 | T | 10,3200 | **35,6659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,6659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,45600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.656,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.656,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7847

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,830 Unid: M
Comp: C68034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,6438**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 28,845000 | KG | 9,7700 | **281,8157** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 51,557000 | KG | 9,3400 | **481,5424** |
| C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,440000 | M³ | 365,1700 | **525,8448** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,131370 | M² | 11,8500 | **155,6067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.444,8096**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,456000 | T | 10,3200 | **35,6659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,6659**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,45600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.509,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.509,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7848

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,280 Unid: M
Comp: C68035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,8002**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 33,049000 | KG | 9,7700 | **322,8887** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,830000 | KG | 9,3400 | **568,1522** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,370000 | M³ | 379,2400 | **519,5588** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 16,731370 | M² | 11,8500 | **198,2667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.608,8664**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,288000 | T | 10,3200 | **33,9322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,9322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,28800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.670,60** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.670,60** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7849

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,280 Unid: M
Comp: C68036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,8002**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 33,049000 | KG | 9,7700 | **322,8887** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,830000 | KG | 9,3400 | **568,1522** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,370000 | M³ | 267,3500 | **366,2695** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 16,731370 | M² | 11,8500 | **198,2667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.455,5771**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,288000 | T | 10,3200 | **33,9322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,9322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,28800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.517,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.517,31** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7850

**Serviço:** CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 44. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,280 Unid: M
Comp: C68037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 392,6374

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 424,7878

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,8002

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,747000 | KG | 9,7700 | **65,9182** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,830000 | KG | 9,3400 | **568,1522** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,370000 | M³ | 379,2400 | **519,5588** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 16,731370 | M² | 11,8500 | **198,2667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.351,8959

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,288000 | T | 10,3200 | **33,9322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 33,9322

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,28800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.413,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.413,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7851

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,280 Unid: M
Comp: C68038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,8002**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 6,747000 | KG | 9,7700 | **65,9182** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,830000 | KG | 9,3400 | **568,1522** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,370000 | M³ | 267,3500 | **366,2695** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 16,731370 | M² | 11,8500 | **198,2667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.198,6066**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,288000 | T | 10,3200 | **33,9322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,9322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,28800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.260,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.260,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7852

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,280 Unid: M
Comp: C68039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,8002**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,348000 | KG | 9,7700 | **247,6500** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,830000 | KG | 9,3400 | **568,1522** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,370000 | M³ | 400,4400 | **548,6028** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 16,731370 | M² | 11,8500 | **198,2667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.562,6717**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,288000 | T | 10,3200 | **33,9322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,9322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,28800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.624,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.624,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7853

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,280 Unid: M
Comp: C68040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **27,8002**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 25,348000 | KG | 9,7700 | **247,6500** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,830000 | KG | 9,3400 | **568,1522** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,370000 | M³ | 290,0700 | **397,3959** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 16,731370 | M² | 11,8500 | **198,2667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.411,4648**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,288000 | T | 10,3200 | **33,9322** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **33,9322**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,28800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.473,20** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.473,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7854

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,600 Unid: M
Comp: C68041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,6196**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 36,113000 | KG | 9,7700 | **352,8240** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 63,287000 | KG | 9,3400 | **591,1006** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,840000 | M³ | 400,4400 | **736,8096** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,131370 | M² | 11,8500 | **203,0067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.883,7409**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,416000 | T | 10,3200 | **45,5731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,5731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 4,41600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.965,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.965,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7855

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,600 Unid: M
Comp: C68042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,6196**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 36,113000 | KG | 9,7700 | **352,8240** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 63,287000 | KG | 9,3400 | **591,1006** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,840000 | M³ | 290,0700 | **533,7288** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,131370 | M² | 11,8500 | **203,0067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.680,6601**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,416000 | T | 10,3200 | **45,5731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,5731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 4,41600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.762,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.762,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7856

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,600 Unid: M
Comp: C68043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,6196**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 46,478000 | KG | 9,7700 | **454,0901** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 63,287000 | KG | 9,3400 | **591,1006** |
| C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,840000 | M³ | 467,6600 | **860,4944** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,131370 | M² | 11,8500 | **203,0067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.108,6918**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,416000 | T | 10,3200 | **45,5731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,5731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,41600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.190,88** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.190,88** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7857

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,600 Unid: M
Comp: C68044

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,6196**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 46,478000 | KG | 9,7700 | **454,0901** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 63,287000 | KG | 9,3400 | **591,1006** |
| C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,840000 | M³ | 365,1700 | **671,9128** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,131370 | M² | 11,8500 | **203,0067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.920,1102**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,416000 | T | 10,3200 | **45,5731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,5731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,41600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.002,30** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.002,30** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7858

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,600 Unid: M
Comp: C68045

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,6196**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,553000 | KG | 9,7700 | **591,6028** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 63,287000 | KG | 9,3400 | **591,1006** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,840000 | M³ | 503,3700 | **926,2008** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,131370 | M² | 11,8500 | **203,0067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.311,9109**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,416000 | T | 10,3200 | **45,5731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,5731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,41600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.394,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.394,10** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7859

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 11,600 Unid: M
Comp: C68046

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,6196**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 60,553000 | KG | 9,7700 | **591,6028** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 63,287000 | KG | 9,3400 | **591,1006** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,840000 | M³ | 403,4300 | **742,3112** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,131370 | M² | 11,8500 | **203,0067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.128,0213**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,416000 | T | 10,3200 | **45,5731** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **45,5731**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,41600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.210,21** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.210,21** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7860

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,260 Unid: M
Comp: C68047

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,8734**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 76,655000 | KG | 9,7700 | **748,9194** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 65,495000 | KG | 9,3400 | **611,7233** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,330000 | M³ | 503,3700 | **1.172,8521** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,531370 | M² | 11,8500 | **207,7467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.741,2415**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,592000 | T | 10,3200 | **57,7094** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **57,7094**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,59200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.844,82**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.844,82**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7861

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,260 Unid: M
Comp: C68048

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **45,8734**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 76,655000 | KG | 9,7700 | **748,9194** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 65,495000 | KG | 9,3400 | **611,7233** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,330000 | M³ | 403,4300 | **939,9919** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 17,531370 | M² | 11,8500 | **207,7467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.508,3813**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,592000 | T | 10,3200 | **57,7094** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **57,7094**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,59200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.611,96** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.611,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7862

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,520 Unid: M
Comp: C68049

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,9287**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 62,499000 | KG | 9,7700 | **610,6152** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 76,010000 | KG | 9,3400 | **709,9334** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,670000 | M³ | 379,2400 | **633,3308** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 20,731370 | M² | 11,8500 | **245,6667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.199,5461**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,008000 | T | 10,3200 | **41,3626** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **41,3626**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 4,00800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.274,84** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.274,84** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7863

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,520 Unid: M
Comp: C68050

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,9287**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 62,499000 | KG | 9,7700 | **610,6152** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 76,010000 | KG | 9,3400 | **709,9334** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,670000 | M³ | 267,3500 | **446,4745** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 20,731370 | M² | 11,8500 | **245,6667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.012,6898**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,008000 | T | 10,3200 | **41,3626** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **41,3626**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 4,00800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.087,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.087,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7864

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,520 Unid: M
Comp: C68051

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,9287**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 24,664000 | KG | 9,7700 | **240,9673** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 71,870000 | KG | 9,3400 | **671,2658** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,670000 | M³ | 379,2400 | **633,3308** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 20,731370 | M² | 11,8500 | **245,6667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.791,2306**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,008000 | T | 10,3200 | **41,3626** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **41,3626**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 4,00800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.866,52** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.866,52** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7865

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 12,520 Unid: M
Comp: C68052

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **33,9287**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 24,664000 | KG | 9,7700 | **240,9673** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 71,870000 | KG | 9,3400 | **671,2658** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,670000 | M³ | 267,3500 | **446,4745** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 20,731370 | M² | 11,8500 | **245,6667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.604,3743**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,008000 | T | 10,3200 | **41,3626** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **41,3626**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 4,00800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.679,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.679,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7866

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,520 Unid: M
Comp: C68053

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,6206**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 47,038000 | KG | 9,7700 | **459,5613** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 75,017000 | KG | 9,3400 | **700,6588** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,240000 | M³ | 400,4400 | **896,9856** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,131370 | M² | 11,8500 | **250,4067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.307,6124**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,376000 | T | 10,3200 | **55,4803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,4803**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 5,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.407,71** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.407,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7867

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,520 Unid: M
Comp: C68054

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,6206**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 47,038000 | KG | 9,7700 | **459,5613** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 75,017000 | KG | 9,3400 | **700,6588** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,240000 | M³ | 290,0700 | **649,7568** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,131370 | M² | 11,8500 | **250,4067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.060,3836**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,376000 | T | 10,3200 | **55,4803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,4803**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 5,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.160,48** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.160,48** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7868

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,520 Unid: M
Comp: C68055

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,6206**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 72,099000 | KG | 9,7700 | **704,4072** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 77,225000 | KG | 9,3400 | **721,2815** |
| C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,240000 | M³ | 467,6600 | **1.047,5584** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,131370 | M² | 11,8500 | **250,4067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.723,6538**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,376000 | T | 10,3200 | **55,4803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,4803**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.823,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.823,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7869

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,520 Unid: M
Comp: C68056

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,6206**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 72,099000 | KG | 9,7700 | **704,4072** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 77,225000 | KG | 9,3400 | **721,2815** |
| C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,240000 | M³ | 365,1700 | **817,9808** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,131370 | M² | 11,8500 | **250,4067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.494,0762**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,376000 | T | 10,3200 | **55,4803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,4803**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.594,18** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.594,18** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7870

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,520 Unid: M
Comp: C68057

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,6206**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 97,575000 | KG | 9,7700 | **953,3078** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 78,605000 | KG | 9,3400 | **734,1707** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,240000 | M³ | 503,3700 | **1.127,5488** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,131370 | M² | 11,8500 | **250,4067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.065,4340**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,376000 | T | 10,3200 | **55,4803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,4803**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.165,53 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.165,53 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7871

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 9,520 Unid: M
Comp: C68058

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **44,6206**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 97,575000 | KG | 9,7700 | **953,3078** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 78,605000 | KG | 9,3400 | **734,1707** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,240000 | M³ | 403,4300 | **903,6832** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,131370 | M² | 11,8500 | **250,4067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.841,5684**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,376000 | T | 10,3200 | **55,4803** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **55,4803**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 5,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.941,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.941,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7872

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,620 Unid: M
Comp: C68059

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 392,6374

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 424,7878

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,7464

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 98,753000 | KG | 9,7700 | **964,8168** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 80,261000 | KG | 9,3400 | **749,6377** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,830000 | M³ | 503,3700 | **1.424,5371** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,531370 | M² | 11,8500 | **255,1467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.394,1383

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,792000 | T | 10,3200 | **70,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 70,0934

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,79200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.519,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.519,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7873

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,620 Unid: M
Comp: C68060

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,7464**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 98,753000 | KG | 9,7700 | **964,8168** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 80,261000 | KG | 9,3400 | **749,6377** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,830000 | M³ | 403,4300 | **1.141,7069** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,531370 | M² | 11,8500 | **255,1467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.111,3081**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,792000 | T | 10,3200 | **70,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **70,0934**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,79200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.237,15** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.237,15** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7874

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,620 Unid: M
Comp: C68061

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 392,6374

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 32,1504

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 424,7878

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 55,7464

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 145,649000 | KG | 9,7700 | **1.422,9907** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 79,433000 | KG | 9,3400 | **741,9042** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,830000 | M³ | 503,3700 | **1.424,5371** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,531370 | M² | 11,8500 | **255,1467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.844,5787

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,792000 | T | 10,3200 | **70,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 70,0934

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,79200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.970,42 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.970,42 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7875

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,620 Unid: M
Comp: C68062

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **55,7464**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 145,649000 | KG | 9,7700 | **1.422,9907** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 79,433000 | KG | 9,3400 | **741,9042** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,830000 | M³ | 403,4300 | **1.141,7069** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 21,531370 | M² | 11,8500 | **255,1467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.561,7485**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,792000 | T | 10,3200 | **70,0934** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **70,0934**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,79200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.687,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.687,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7876

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,610 Unid: M
Comp: C68063

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,0366**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 96,264000 | KG | 9,7700 | **940,4993** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 88,430000 | KG | 9,3400 | **825,9362** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,970000 | M³ | 400,4400 | **788,8668** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 24,731370 | M² | 11,8500 | **293,0667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.848,3690**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,728000 | T | 10,3200 | **48,7930** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,7930**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 4,72800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.937,20** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.937,20** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7877

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 44 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,610 Unid: M
Comp: C68064

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,0366**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 96,264000 | KG | 9,7700 | **940,4993** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 88,430000 | KG | 9,3400 | **825,9362** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,970000 | M³ | 290,0700 | **571,4379** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 24,731370 | M² | 11,8500 | **293,0667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.630,9401**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,728000 | T | 10,3200 | **48,7930** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,7930**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 4,72800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.719,77** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.719,77** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7878

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 45 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,610 Unid: M
Comp: C68065

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,0366**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 52,747000 | KG | 9,7700 | **515,3382** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 88,430000 | KG | 9,3400 | **825,9362** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,970000 | M³ | 400,4400 | **788,8668** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 24,731370 | M² | 11,8500 | **293,0667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.423,2079**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,728000 | T | 10,3200 | **48,7930** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,7930**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 4,72800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.512,04** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.512,04** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7879

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 46 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,610 Unid: M
Comp: C68066

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **40,0366**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 52,747000 | KG | 9,7700 | **515,3382** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 88,430000 | KG | 9,3400 | **825,9362** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,970000 | M³ | 290,0700 | **571,4379** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 24,731370 | M² | 11,8500 | **293,0667** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.205,7790**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 4,728000 | T | 10,3200 | **48,7930** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **48,7930**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 4,72800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.294,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.294,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7880

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 47 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,070 Unid: M
Comp: C68067

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6379**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 85,013000 | KG | 9,7700 | **830,5770** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 91,715000 | KG | 9,3400 | **856,6181** |
| C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,640000 | M³ | 400,4400 | **1.057,1616** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,131370 | M² | 11,8500 | **297,8067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.042,1634**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,336000 | T | 10,3200 | **65,3875** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **65,3875**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 6,33600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.160,19** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.160,19** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7881

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 48 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,070 Unid: M
Comp: C68068

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6379**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 85,013000 | KG | 9,7700 | **830,5770** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 91,715000 | KG | 9,3400 | **856,6181** |
| C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,640000 | M³ | 290,0700 | **765,7848** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,131370 | M² | 11,8500 | **297,8067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.750,7866**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,336000 | T | 10,3200 | **65,3875** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **65,3875**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 6,33600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.868,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.868,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7882

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 49 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,070 Unid: M
Comp: C68069

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6379**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 133,301000 | KG | 9,7700 | **1.302,3508** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 92,543000 | KG | 9,3400 | **864,3516** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,640000 | M³ | 503,3700 | **1.328,8968** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,131370 | M² | 11,8500 | **297,8067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.793,4059**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,336000 | T | 10,3200 | **65,3875** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **65,3875**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,33600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.911,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.911,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7883

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 50 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,070 Unid: M
Comp: C68070

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **52,6379**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 133,301000 | KG | 9,7700 | **1.302,3508** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 92,543000 | KG | 9,3400 | **864,3516** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 2,640000 | M³ | 403,4300 | **1.065,0552** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,131370 | M² | 11,8500 | **297,8067** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.529,5643**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,336000 | T | 10,3200 | **65,3875** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **65,3875**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 6,33600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.647,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.647,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7884

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 51 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,480 Unid: M
Comp: C68071

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **65,5537**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 148,854000 | KG | 9,7700 | **1.454,3036** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 93,923000 | KG | 9,3400 | **877,2408** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,330000 | M³ | 503,3700 | **1.676,2221** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,531370 | M² | 11,8500 | **302,5467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.310,3132**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,992000 | T | 10,3200 | **82,4774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,4774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,99200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **4.458,34** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **4.458,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7885

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 52 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,480 Unid: M
Comp: C68072

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **65,5537**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 148,854000 | KG | 9,7700 | **1.454,3036** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 93,923000 | KG | 9,3400 | **877,2408** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,330000 | M³ | 403,4300 | **1.343,4219** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,531370 | M² | 11,8500 | **302,5467** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.977,5130**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,992000 | T | 10,3200 | **82,4774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,4774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,99200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.125,54** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.125,54** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7886

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 53 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,800 Unid: M
Comp: C68073

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4600**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 192,864000 | KG | 9,7700 | **1.884,2813** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 95,579000 | KG | 9,3400 | **892,7079** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,330000 | M³ | 503,3700 | **1.676,2221** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,297060 | M² | 11,8500 | **299,7702** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.752,9815**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,992000 | T | 10,3200 | **82,4774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,4774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,99200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.889,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.889,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7887

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 54 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,800 Unid: M
Comp: C68074

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **54,4600**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 192,864000 | KG | 9,7700 | **1.884,2813** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 95,579000 | KG | 9,3400 | **892,7079** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,330000 | M³ | 403,4300 | **1.343,4219** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,297060 | M² | 11,8500 | **299,7702** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.420,1813**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,992000 | T | 10,3200 | **82,4774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,4774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,99200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.557,12** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.557,12** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7888

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 55 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,300 Unid: M
Comp: C68075

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **67,4266**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 243,393000 | KG | 9,7700 | **2.377,9496** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 96,131000 | KG | 9,3400 | **897,8635** |
| C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 3,330000 | M³ | 503,3700 | **1.676,2221** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,297060 | M² | 11,8500 | **299,7702** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.251,8054**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,992000 | T | 10,3200 | **82,4774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,4774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRI CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,99200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.401,71** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.401,71** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7889

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 56 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 6,300 Unid: M
Comp: C68076

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **67,4266**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 243,393000 | KG | 9,7700 | **2.377,9496** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 96,131000 | KG | 9,3400 | **897,8635** |
| C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 3,330000 | M³ | 403,4300 | **1.343,4219** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 25,297060 | M² | 11,8500 | **299,7702** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.919,0052**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,992000 | T | 10,3200 | **82,4774** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **82,4774**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 7,99200 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.068,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.068,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7890

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 57 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,570 Unid: M
Comp: C68001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,4076**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,563000 | KG | 9,7700 | **103,2005** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 32,706000 | KG | 9,3400 | **305,4740** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,760000 | M³ | 379,2400 | **288,2224** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 9,665690 | M² | 11,8500 | **114,5384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **811,4353**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 1,824000 | T | 10,3200 | **18,8237** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **18,8237**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 1,82400 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **845,67** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **845,67** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7891

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 58 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 27,570 Unid: M
Comp: C68002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,4076**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,563000 | KG | 9,7700 | **103,2005** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 32,706000 | KG | 9,3400 | **305,4740** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,760000 | M³ | 267,3500 | **203,1860** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 9,665690 | M² | 11,8500 | **114,5384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **726,3989**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 1,824000 | T | 10,3200 | **18,8237** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **18,8237**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 1,82400 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **760,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **760,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7892

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 59 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,070 Unid: M
Comp: C68003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,9441**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 9,299000 | KG | 9,7700 | **90,8512** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 35,466000 | KG | 9,3400 | **331,2524** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,840000 | M³ | 379,2400 | **318,5616** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 10,665690 | M² | 11,8500 | **126,3884** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **867,0536**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,016000 | T | 10,3200 | **20,8051** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **20,8051**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,01600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **904,80** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **904,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7893

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 60 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 25,070 Unid: M
Comp: C68004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **16,9441**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 9,299000 | KG | 9,7700 | **90,8512** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 35,466000 | KG | 9,3400 | **331,2524** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,840000 | M³ | 267,3500 | **224,5740** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 10,665690 | M² | 11,8500 | **126,3884** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **773,0660**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,016000 | T | 10,3200 | **20,8051** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **20,8051**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,01600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **810,82** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **810,82** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7894

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 61 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,150 Unid: M
Comp: C68005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,3027**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 32,351000 | KG | 9,7700 | **316,0693** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 42,090000 | KG | 9,3400 | **393,1206** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,320000 | M³ | 379,2400 | **500,5968** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,965690 | M² | 11,8500 | **153,6434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.363,4301**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,168000 | T | 10,3200 | **32,6938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,6938**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,16800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.422,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.422,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7895

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 62 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,150 Unid: M
Comp: C68006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,3027**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 32,351000 | KG | 9,7700 | **316,0693** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 42,090000 | KG | 9,3400 | **393,1206** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,320000 | M³ | 267,3500 | **352,9020** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,965690 | M² | 11,8500 | **153,6434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.215,7353**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,168000 | T | 10,3200 | **32,6938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,6938**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,16800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.274,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.274,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7896

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 63 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,150 Unid: M
Comp: C68007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,3027**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,192000 | KG | 9,7700 | **99,5758** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 42,090000 | KG | 9,3400 | **393,1206** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,320000 | M³ | 379,2400 | **500,5968** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,965690 | M² | 11,8500 | **153,6434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.146,9366**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,168000 | T | 10,3200 | **32,6938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,6938**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,16800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.205,93** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.205,93** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7897

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 64 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 16,150 Unid: M
Comp: C68008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **26,3027**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,192000 | KG | 9,7700 | **99,5758** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 42,090000 | KG | 9,3400 | **393,1206** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,320000 | M³ | 267,3500 | **352,9020** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,965690 | M² | 11,8500 | **153,6434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **999,2418**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,168000 | T | 10,3200 | **32,6938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **32,6938**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,16800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.058,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.058,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7898

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 65 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C68009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,4771**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 9,299000 | KG | 9,7700 | **90,8512** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 38,226000 | KG | 9,3400 | **357,0308** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,910000 | M³ | 379,2400 | **345,1084** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 11,665690 | M² | 11,8500 | **138,2384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **931,2288**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,184000 | T | 10,3200 | **22,5389** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,5389**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,18400 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **972,24**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **972,24**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7899

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 66 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M
Comp: C68010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **18,4771**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 9,299000 | KG | 9,7700 | **90,8512** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 38,226000 | KG | 9,3400 | **357,0308** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,910000 | M³ | 267,3500 | **243,2885** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 11,665690 | M² | 11,8500 | **138,2384** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **829,4089**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,184000 | T | 10,3200 | **22,5389** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,5389**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,18400 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **870,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **870,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7900

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 67 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,010 Unid: M
Comp: C68011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,3003**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,620000 | KG | 9,7700 | **308,9274** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,850000 | KG | 9,3400 | **418,8990** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,420000 | M³ | 379,2400 | **538,5208** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,965690 | M² | 11,8500 | **165,4934** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.431,8406**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,408000 | T | 10,3200 | **35,1706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,1706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,40800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.495,31** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.495,31** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7901

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 68 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,010 Unid: M
Comp: C68012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,3003**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 31,620000 | KG | 9,7700 | **308,9274** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,850000 | KG | 9,3400 | **418,8990** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,420000 | M³ | 267,3500 | **379,6370** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,965690 | M² | 11,8500 | **165,4934** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.272,9568**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,408000 | T | 10,3200 | **35,1706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,1706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,40800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.336,43** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.336,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7902

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 69 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,010 Unid: M
Comp: C68013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,3003**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,192000 | KG | 9,7700 | **99,5758** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,850000 | KG | 9,3400 | **418,8990** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,420000 | M³ | 379,2400 | **538,5208** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,965690 | M² | 11,8500 | **165,4934** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.222,4890**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,408000 | T | 10,3200 | **35,1706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,1706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,40800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.285,96** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.285,96** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7903

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 70 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 15,010 Unid: M
Comp: C68014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **28,3003**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,192000 | KG | 9,7700 | **99,5758** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,850000 | KG | 9,3400 | **418,8990** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,420000 | M³ | 267,3500 | **379,6370** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 13,965690 | M² | 11,8500 | **165,4934** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.063,6052**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,408000 | T | 10,3200 | **35,1706** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **35,1706**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,40800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.127,08** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.127,08** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7904

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 71 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,230 Unid: M
Comp: C68015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,0088**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 9,299000 | KG | 9,7700 | **90,8512** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 40,986000 | KG | 9,3400 | **382,8092** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,990000 | M³ | 379,2400 | **375,4476** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,665690 | M² | 11,8500 | **150,0884** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **999,1964**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,376000 | T | 10,3200 | **24,5203** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,5203**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 2,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.043,73** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.043,73** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7905

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 72 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 21,230 Unid: M
Comp: C68016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **20,0088**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 9,299000 | KG | 9,7700 | **90,8512** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 40,986000 | KG | 9,3400 | **382,8092** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,990000 | M³ | 267,3500 | **264,6765** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 12,665690 | M² | 11,8500 | **150,0884** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **888,4253**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 2,376000 | T | 10,3200 | **24,5203** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **24,5203**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 2,37600 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **932,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **932,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7906

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 73 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,020 Unid: M
Comp: C68017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,2987**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 26,033000 | KG | 9,7700 | **254,3424** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 47,610000 | KG | 9,3400 | **444,6774** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,520000 | M³ | 379,2400 | **576,4448** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 14,965690 | M² | 11,8500 | **177,3434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.452,8080**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,648000 | T | 10,3200 | **37,6474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **37,6474**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,64800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.520,75** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.520,75** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7907

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 74 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,020 Unid: M
Comp: C68018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,2987**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 26,033000 | KG | 9,7700 | **254,3424** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 47,610000 | KG | 9,3400 | **444,6774** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,520000 | M³ | 267,3500 | **406,3720** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 14,965690 | M² | 11,8500 | **177,3434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.282,7352**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,648000 | T | 10,3200 | **37,6474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **37,6474**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,64800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.350,68** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.350,68** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7908

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 75 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,020 Unid: M
Comp: C68019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,2987**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,192000 | KG | 9,7700 | **99,5758** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 47,610000 | KG | 9,3400 | **444,6774** |
| C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,520000 | M³ | 379,2400 | **576,4448** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 14,965690 | M² | 11,8500 | **177,3434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.298,0414**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,648000 | T | 10,3200 | **37,6474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **37,6474**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C | 3,64800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.365,99** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.365,99** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7909

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 76 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 14,020 Unid: M
Comp: C68020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 60,5274 | 43,7622 | **60,5274** |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 154,3158 | 66,8815 | **308,6316** |
| IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,4784 | 2,9759 | **23,4784** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **392,6374**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **32,1504**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **424,7878**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **30,2987**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 10,192000 | KG | 9,7700 | **99,5758** |
| C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 47,610000 | KG | 9,3400 | **444,6774** |
| C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,520000 | M³ | 267,3500 | **406,3720** |
| C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES | 14,965690 | M² | 11,8500 | **177,3434** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.127,9686**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³ | 3,648000 | T | 10,3200 | **37,6474** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **37,6474**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODU BETONEIRA 8 M³ | 3,64800 | | | 0,00 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.195,91** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.195,91** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7910

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 77 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68097

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,091050 | M³ | 489,1500 | **44,5371** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | **84,5817** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68021 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.149,1300 | **1.149,1300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.295,3913**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6360 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.423,46** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.423,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7911

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 78 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68098

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,091050 | M³ | 398,4100 | **36,2752** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | **61,8051** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68022 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.029,4100 | **1.029,4100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.144,6328**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6361 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.272,70** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.272,70** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7912

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 79 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68099

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,091050 | M³ | 489,1500 | **44,5371** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | **84,5817** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68023 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.101,3100 | **1.101,3100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.247,5713**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6362 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.375,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.375,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7913

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 80 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68100

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,091050 | M³ | 398,4100 | **36,2752** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | **61,8051** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68024 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 981,5900 | **981,5900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.096,8128**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6363 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.224,88**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.224,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7914

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 81 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68101

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,091050 | M³ | 489,1500 | **44,5371** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | **84,5817** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68025 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.101,3100 | **1.101,3100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.247,5713**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6364 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.375,64** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.375,64** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7915

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 82 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68102

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,091050 | M³ | 398,4100 | **36,2752** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | **61,8051** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68026 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 981,5900 | **981,5900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.096,8128**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6365 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **1.224,88**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **1.224,88**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7916

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 83 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68103

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 113,5450

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,5257
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,091050 | M³ | 489,1500 | **44,5371** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | **84,5817** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68027 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.203,4600 | **1.203,4600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.349,7213

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6366 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1.477,79
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1.477,79

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7917

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 84 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68104

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,091050 | M³ | 398,4100 | **36,2752** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | **61,8051** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,142830 | M² | 15,0000 | **17,1425** |
| C68028 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.085,3700 | **1.085,3700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.200,5928**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6367 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.328,66** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.328,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7918

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 85 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68105

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 113,5450

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,5257
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,090950 | M³ | 489,1500 | **44,4882** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,220000 | M³ | 402,7700 | **88,6094** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,202830 | M² | 15,0000 | **18,0425** |
| C68029 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.485,8300 | **1.485,8300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.636,9701

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6368 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.765,04 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.765,04 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7919

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 86 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68106

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,090950 | M³ | 398,4100 | **36,2354** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 294,3100 | **64,7482** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,202830 | M² | 15,0000 | **18,0425** |
| C68030 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.326,9000 | **1.326,9000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.445,9261**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6369 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.574,00** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.574,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7920

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 87 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68107

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 113,5450

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,5257
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,090950 | M³ | 489,1500 | **44,4882** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,220000 | M³ | 402,7700 | **88,6094** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,202830 | M² | 15,0000 | **18,0425** |
| C68031 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.406,4600 | **1.406,4600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.557,6001

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6370 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.685,67 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.685,67 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7921

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 88 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68108

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,090950 | M³ | 398,4100 | **36,2354** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 294,3100 | **64,7482** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,202830 | M² | 15,0000 | **18,0425** |
| C68032 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.247,5300 | **1.247,5300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.366,5561**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6371 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.494,63** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.494,63** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7922

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 89 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68109

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,090950 | M³ | 489,1500 | **44,4882** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,220000 | M³ | 402,7700 | **88,6094** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,202830 | M² | 15,0000 | **18,0425** |
| C68033 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.656,7000 | **1.656,7000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.807,8401**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6372 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.935,91 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.935,91 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7923

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 90 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68110

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **113,5450**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **14,5257**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **128,0707**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,090950 | M³ | 398,4100 | **36,2354** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,220000 | M³ | 294,3100 | **64,7482** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,202830 | M² | 15,0000 | **18,0425** |
| C68034 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.509,1200 | **1.509,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.628,1461**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6373 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.756,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.756,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7924

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 91 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68111

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 132,2732

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,9212

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114070 | M³ | 489,1500 | **55,7973** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | **104,7202** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,442830 | M² | 15,0000 | **21,6425** |
| C68035 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.670,6000 | **1.670,6000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.852,7600

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6374 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.001,95 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.001,95 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7925

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 92 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68112

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114070 | M³ | 398,4100 | **45,4466** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | **76,5206** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,442830 | M² | 15,0000 | **21,6425** |
| C68036 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.517,3100 | **1.517,3100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.660,9197**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6375 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.810,11 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.810,11 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7926

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 93 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68113

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114070 | M³ | 489,1500 | **55,7973** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | **104,7202** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,442830 | M² | 15,0000 | **21,6425** |
| C68037 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.413,6300 | **1.413,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.595,7900**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6376 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.744,98** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.744,98** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7927

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 94 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68114

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114070 | M³ | 398,4100 | **45,4466** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | **76,5206** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,442830 | M² | 15,0000 | **21,6425** |
| C68038 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.260,3400 | **1.260,3400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.403,9497**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6377 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.553,14** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.553,14** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7928

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 95 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68115

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 132,2732

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,9212
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114070 | M³ | 489,1500 | **55,7973** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,270000 | M³ | 402,7700 | **108,7479** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,442830 | M² | 15,0000 | **21,6425** |
| C68039 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.624,4000 | **1.624,4000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.810,5877

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6378 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.959,78 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.959,78 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7929

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 96 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68116

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114070 | M³ | 398,4100 | **45,4466** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,270000 | M³ | 294,3100 | **79,4637** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,442830 | M² | 15,0000 | **21,6425** |
| C68040 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.473,2000 | **1.473,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.619,7528**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6379 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.768,95** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.768,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7930

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 97 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68117

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114360 | M³ | 489,1500 | **55,9392** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,270000 | M³ | 402,7700 | **108,7479** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,502830 | M² | 15,0000 | **22,5425** |
| C68041 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.965,9300 | **1.965,9300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.153,1596**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6380 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.302,35** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.302,35** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7931

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44. 98 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68118

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114360 | M³ | 398,4100 | **45,5622** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,270000 | M³ | 294,3100 | **79,4637** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,502830 | M² | 15,0000 | **22,5425** |
| C68042 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.762,8500 | **1.762,8500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.910,4184**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6381 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.059,61** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.059,61** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7932

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44. 99 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68119

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | 132,2732 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 132,2732

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | 16,9212 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,9212

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114360 | M³ | 489,1500 | 55,9392 |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,280000 | M³ | 402,7700 | 112,7756 |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,502830 | M² | 15,0000 | 22,5425 |
| C68043 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.190,8800 | 2.190,8800 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.382,1373

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6382 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.531,33 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.531,33 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7933

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.100 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68120

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114360 | M³ | 398,4100 | **45,5622** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,280000 | M³ | 294,3100 | **82,4068** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,502830 | M² | 15,0000 | **22,5425** |
| C68044 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.002,3000 | **2.002,3000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.152,8115**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6383 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.302,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.302,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7934

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.101 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68121

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114360 | M³ | 489,1500 | **55,9392** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,280000 | M³ | 402,7700 | **112,7756** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,502830 | M² | 15,0000 | **22,5425** |
| C68045 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.394,1000 | **2.394,1000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.585,3573**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6384 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.734,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.734,55** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7935

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.102 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68122

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114360 | M³ | 398,4100 | **45,5622** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,280000 | M³ | 294,3100 | **82,4068** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,502830 | M² | 15,0000 | **22,5425** |
| C68046 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.210,2100 | **2.210,2100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.360,7215**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6385 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.509,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.509,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7936

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.103 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68123

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 132,2732

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,9212
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 149,1944
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,114660 | M³ | 489,1500 | **56,0859** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,280000 | M³ | 402,7700 | **112,7756** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,562830 | M² | 15,0000 | **23,4425** |
| C68047 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.844,8200 | **2.844,8200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.037,1240

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6386 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.186,32 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.186,32 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7937

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.104 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68124

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **132,2732** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **132,2732**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,052630 | 16,0752 | **16,9212** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,9212**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **149,1944**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,114660 | M³ | 398,4100 | **45,6817** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,280000 | M³ | 294,3100 | **82,4068** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,562830 | M² | 15,0000 | **23,4425** |
| C68048 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.611,9600 | **2.611,9600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.763,4910**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6387 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.912,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.912,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7938

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.105 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68125

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,147480 | M³ | 489,1500 | **72,1398** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,742830 | M² | 15,0000 | **26,1425** |
| C68049 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.274,8400 | **2.274,8400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.502,0087

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6388 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 4,39720 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.672,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.672,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7939

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.106 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68126

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,147480 | M³ | 398,4100 | **58,7575** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,742830 | M² | 15,0000 | **26,1425** |
| C68050 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.087,9800 | **2.087,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.267,0592

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6389 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 4,39720 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 2.437,82

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 2.437,82

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7940

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.107 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68127

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,147480 | M³ | 489,1500 | **72,1398** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,742830 | M² | 15,0000 | **26,1425** |
| C68051 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.866,5200 | **1.866,5200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.093,6887

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6390 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 4,39720 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.264,45** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.264,45** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7941

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.108 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68128

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,147480 | M³ | 398,4100 | **58,7575** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,742830 | M² | 15,0000 | **26,1425** |
| C68052 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.679,6700 | **1.679,6700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.858,7492

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6391 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 4,39720 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 2.029,51

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 2.029,51

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7942

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.109 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68129

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,147480 | M³ | 489,1500 | **72,1398** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,802830 | M² | 15,0000 | **27,0425** |
| C68053 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.407,7100 | **2.407,7100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.635,7787

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6392 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.806,54 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.806,54 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7943

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.110 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68130

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,147480 | M³ | 398,4100 | **58,7575** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,802830 | M² | 15,0000 | **27,0425** |
| C68054 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.160,4800 | **2.160,4800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.340,4592

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6393 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.511,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.511,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7944

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.111 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68131

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,147480 | M³ | 489,1500 | **72,1398** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,330000 | M³ | 402,7700 | **132,9141** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,802830 | M² | 15,0000 | **27,0425** |
| C68055 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.823,7500 | **2.823,7500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.055,8464

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6394 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.226,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.226,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7945

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.112 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68132

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,147480 | M³ | 398,4100 | **58,7575** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,330000 | M³ | 294,3100 | **97,1223** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,802830 | M² | 15,0000 | **27,0425** |
| C68056 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.594,1800 | **2.594,1800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 2.777,1023

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6395 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.947,87** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.947,87** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7946

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.113 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68133

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,147480 | M³ | 489,1500 | **72,1398** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,330000 | M³ | 402,7700 | **132,9141** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,802830 | M² | 15,0000 | **27,0425** |
| C68057 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 3.165,5300 | **3.165,5300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.397,6264

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6396 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.568,39 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.568,39 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7947

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.114 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68134

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,147480 | M³ | 398,4100 | **58,7575** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,330000 | M³ | 294,3100 | **97,1223** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,802830 | M² | 15,0000 | **27,0425** |
| C68058 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.941,6700 | **2.941,6700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.124,5923

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6397 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.295,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.295,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7948

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.115 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68135

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,148070 | M³ | 489,1500 | **72,4284** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,340000 | M³ | 402,7700 | **136,9418** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,862830 | M² | 15,0000 | **27,9425** |
| C68059 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 3.519,9800 | **3.519,9800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.757,2927

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6398 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.928,06 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.928,06 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7949

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.116 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68136

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,148070 | M³ | 398,4100 | **58,9926** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,340000 | M³ | 294,3100 | **100,0654** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,862830 | M² | 15,0000 | **27,9425** |
| C68060 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 3.237,1500 | **3.237,1500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.424,1505

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6399 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.594,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.594,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7950

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.117 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68137

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,148070 | M³ | 489,1500 | **72,4284** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,350000 | M³ | 402,7700 | **140,9695** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,862830 | M² | 15,0000 | **27,9425** |
| C68061 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 3.970,4200 | **3.970,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4.211,7604

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6400 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.382,53** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.382,53** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7951

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.118 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68138

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,148070 | M³ | 398,4100 | **58,9926** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,350000 | M³ | 294,3100 | **103,0085** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,862830 | M² | 15,0000 | **27,9425** |
| C68062 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 3.687,5900 | **3.687,5900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.877,5336

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6401 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.048,30**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**
**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.048,30**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7952

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.119 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68139

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,170900 | M³ | 489,1500 | **83,5957** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,042830 | M² | 15,0000 | **30,6425** |
| C68063 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.937,2000 | **2.937,2000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.204,4908**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6402 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.418,16** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.418,16** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7953

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.120 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68140

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,170900 | M³ | 398,4100 | **68,0883** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,042830 | M² | 15,0000 | **30,6425** |
| C68064 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.719,7700 | **2.719,7700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.930,3386**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6403 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.144,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.144,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7954

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.121 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68141

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,170900 | M³ | 489,1500 | **83,5957** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,042830 | M² | 15,0000 | **30,6425** |
| C68065 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 2.512,0400 | **2.512,0400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.779,3308**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6404 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.993,00** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.993,00** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7955

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.122 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68142

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,170900 | M³ | 398,4100 | **68,0883** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,042830 | M² | 15,0000 | **30,6425** |
| C68066 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.294,6100 | **2.294,6100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.505,1786**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6405 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **2.718,85** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **2.718,85** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7956

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.123 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68143

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,171190 | M³ | 489,1500 | **83,7376** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,390000 | M³ | 402,7700 | **157,0803** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,102830 | M² | 15,0000 | **31,5425** |
| C68067 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 3.160,1900 | **3.160,1900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.432,5504**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6406 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.646,22** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.646,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7957

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.124 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68144

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,171190 | M³ | 398,4100 | **68,2038** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,390000 | M³ | 294,3100 | **114,7809** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,102830 | M² | 15,0000 | **31,5425** |
| C68068 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 2.868,8100 | **2.868,8100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.083,3372**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6407 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.297,01** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.297,01** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7958

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.125 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68145

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,171190 | M³ | 489,1500 | **83,7376** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,390000 | M³ | 402,7700 | **157,0803** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,102830 | M² | 15,0000 | **31,5425** |
| C68069 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 3.911,4300 | **3.911,4300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.183,7904**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6408 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.397,46**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.397,46**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7959

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.126 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68146

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,171190 | M³ | 398,4100 | **68,2038** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,390000 | M³ | 294,3100 | **114,7809** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,102830 | M² | 15,0000 | **31,5425** |
| C68070 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 3.647,5900 | **3.647,5900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.862,1172**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6409 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 7,32867 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.075,79** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.075,79** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7960

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.127 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68147

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,171480 | M³ | 489,1500 | **83,8794** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | M³ | 402,7700 | **161,1080** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,162830 | M² | 15,0000 | **32,4425** |
| C68071 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 4.458,3400 | **4.458,3400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.735,7699**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6410 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 10,99300 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.949,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.949,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7961

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.128 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68148

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,171480 | M³ | 398,4100 | **68,3193** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | M³ | 294,3100 | **117,7240** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,162830 | M² | 15,0000 | **32,4425** |
| C68072 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 4.125,5400 | **4.125,5400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.344,0258**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6411 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 10,99300 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.557,69** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.557,69** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7962

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.129 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68149

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,170960 | M³ | 489,1500 | **83,6251** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,400000 | M³ | 402,7700 | **161,1080** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,102830 | M² | 15,0000 | **31,5425** |
| C68073 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 4.889,9200 | **4.889,9200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.166,1956**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6412 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 10,99300 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.379,86** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.379,86** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7963

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.130 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68150

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,170960 | M³ | 398,4100 | **68,1122** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,400000 | M³ | 294,3100 | **117,7240** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,102830 | M² | 15,0000 | **31,5425** |
| C68074 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 4.557,1200 | **4.557,1200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **4.774,4987**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6413 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 10,99300 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4.988,17** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4.988,17** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7964

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.131 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68151

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,171250 | M³ | 489,1500 | **83,7669** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,410000 | M³ | 402,7700 | **165,1357** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,162830 | M² | 15,0000 | **32,4425** |
| C68075 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 5.401,7100 | **5.401,7100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.683,0551**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6414 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 10,99300 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.896,72** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.896,72** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7965

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.132 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68152

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **189,4340** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **189,4340**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,507540 | 16,0752 | **24,2340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **24,2340**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **213,6680**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,171250 | M³ | 398,4100 | **68,2277** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,410000 | M³ | 294,3100 | **120,6671** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 2,162830 | M² | 15,0000 | **32,4425** |
| C68076 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 5.068,9100 | **5.068,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.290,2473**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6415 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 10,99300 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5.503,92** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5.503,92** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7966

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - COM AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.133 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68077

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **75,6967** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 75,6967

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,602410 | 16,0752 | **9,6839** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 9,6839

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,3806

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 85,3806

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,080350 | M³ | 489,1500 | **39,3032** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,210000 | M³ | 402,7700 | **84,5817** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 0,871420 | M² | 15,0000 | **13,0713** |
| C68001 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 845,6700 | **845,6700** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 982,6262

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5658 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 2,19860 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.068,01 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.068,01 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7967

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - COM AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.134 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68078

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **75,6967** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **75,6967**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,602410 | 16,0752 | **9,6839** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **9,6839**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **85,3806**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **85,3806**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,080350 | M³ | 398,4100 | **32,0122** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,210000 | M³ | 294,3100 | **61,8051** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 0,871420 | M² | 15,0000 | **13,0713** |
| C68002 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 760,6300 | **760,6300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **867,5186**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5659 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂNICO 22 T | 2,19860 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **952,90** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **952,90** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7968

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.135 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68079

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **83,2173** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 83,2173

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,662250 | 16,0752 | **10,6458** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 10,6458

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,8631

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 93,8631

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,104010 | M³ | 489,1500 | **50,8765** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | **104,7202** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 0,921420 | M² | 15,0000 | **13,8213** |
| C68003 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 904,8000 | **904,8000** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.074,2180

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5660 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1.168,08
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00
**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1.168,08

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7969

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.136 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68080

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,22 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **83,2173** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **83,2173**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,662250 | 16,0752 | **10,6458** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **10,6458**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,8631**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **93,8631**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,104010 | M³ | 398,4100 | **41,4386** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | **76,5206** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 0,921420 | M² | 15,0000 | **13,8213** |
| C68004 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 810,8200 | **810,8200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **942,6005**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5661 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1, E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂNICO 22 T | 2,74825 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.036,46** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.036,46** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7970

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.137 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68081

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **105,8924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **105,8924**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,842700 | 16,0752 | **13,5466** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **13,5466**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **119,4390**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **119,4390**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,104650 | M³ | 489,1500 | **51,1895** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | **104,7202** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,151420 | M² | 15,0000 | **17,2713** |
| C68005 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.422,4300 | **1.422,4300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.595,6110**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5662 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.715,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.715,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7971

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.138 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68082

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **105,8924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **105,8924**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,842700 | 16,0752 | **13,5466** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **13,5466**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **119,4390**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **119,4390**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,104650 | M³ | 398,4100 | **41,6936** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | **76,5206** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,151420 | M² | 15,0000 | **17,2713** |
| C68006 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.274,7300 | **1.274,7300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.410,2155**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5663 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂN | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.529,65** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.529,65** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7972

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.139 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68083

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **105,8924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **105,8924**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,842700 | 16,0752 | **13,5466** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **13,5466**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **119,4390**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **119,4390**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,104650 | M³ | 489,1500 | **51,1895** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,260000 | M³ | 402,7700 | **104,7202** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,151420 | M² | 15,0000 | **17,2713** |
| C68007 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.205,9300 | **1.205,9300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.379,1110**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5664 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.498,55** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.498,55** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 7973

**Serviço:** CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

Item: 44.140 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68084

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,28 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **105,8924** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 105,8924

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,842700 | 16,0752 | **13,5466** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 13,5466
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 119,4390
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 119,4390
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,104650 | M³ | 398,4100 | **41,6936** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,260000 | M³ | 294,3100 | **76,5206** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,151420 | M² | 15,0000 | **17,2713** |
| C68008 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.058,2400 | **1.058,2400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.193,7255

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5667 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.313,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.313,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7974

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.141 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68085

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 113,5450

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,5257
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,134500 | M³ | 489,1500 | **65,7907** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 0,971420 | M² | 15,0000 | **14,5713** |
| C68009 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 972,2400 | **972,2400** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.181,4884

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6348 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.309,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.309,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7975

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.142 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68086

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,30 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **113,5450** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 113,5450

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 0,903610 | 16,0752 | **14,5257** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 14,5257
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 128,0707
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,134500 | M³ | 398,4100 | **53,5861** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 0,971420 | M² | 15,0000 | **14,5713** |
| C68010 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 870,4200 | **870,4200** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.032,7566

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6349 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1, E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂNICO 22 T | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.160,83 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.160,83 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7976

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.143 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68087

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **128,6617** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **128,6617**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,023890 | 16,0752 | **16,4592** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,4592**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,135130 | M³ | 489,1500 | **66,0988** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,201420 | M² | 15,0000 | **18,0213** |
| C68011 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.495,3100 | **1.495,3100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.708,3165**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6350 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.853,44** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.853,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7977

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.144 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68088

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **128,6617** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **128,6617**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,023890 | 16,0752 | **16,4592** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,4592**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,135130 | M³ | 398,4100 | **53,8371** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,201420 | M² | 15,0000 | **18,0213** |
| C68012 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.336,4300 | **1.336,4300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.502,4676**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6351 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂN | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.647,59** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.647,59** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7978

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.145 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68089

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **128,6617** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **128,6617**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,023890 | 16,0752 | **16,4592** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,4592**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,135130 | M³ | 489,1500 | **66,0988** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,320000 | M³ | 402,7700 | **128,8864** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,201420 | M² | 15,0000 | **18,0213** |
| C68013 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.285,9600 | **1.285,9600** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.498,9665**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6352 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.644,09** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.644,09** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7979

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.146 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68090

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,34 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **128,6617** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **128,6617**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,023890 | 16,0752 | **16,4592** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,4592**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **145,1209**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,135130 | M³ | 398,4100 | **53,8371** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,320000 | M³ | 294,3100 | **94,1792** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,201420 | M² | 15,0000 | **18,0213** |
| C68014 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.127,0800 | **1.127,0800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.293,1176**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6353 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 3,66433 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.438,24** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.438,24** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7980

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.147 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68091

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,36 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **136,0919** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **136,0919**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,083030 | 16,0752 | **17,4099** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **17,4099**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **153,5018**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **153,5018**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,154990 | M³ | 489,1500 | **75,8134** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,021420 | M² | 15,0000 | **15,3213** |
| C68015 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.043,7300 | **1.043,7300** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1.287,9173**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6354 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **1.441,42** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **1.441,42** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7981

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.148 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68092

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,36 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | 136,0919 |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 136,0919

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,083030 | 16,0752 | 17,4099 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 17,4099

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 153,5018

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 153,5018

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,154990 | M³ | 398,4100 | 61,7496 |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | 111,8378 |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,021420 | M² | 15,0000 | 15,3213 |
| C68016 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 932,9500 | 932,9500 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.121,8587

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6355 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1, E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂNICO 22 T | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.275,36 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.275,36 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7982

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.149 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68093

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,155620 | M³ | 489,1500 | **76,1215** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,251420 | M² | 15,0000 | **18,7713** |
| C68017 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.520,7500 | **1.520,7500** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.768,6954

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6356 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2, E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.939,46 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.939,46 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7983

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.150 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68094

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,155620 | M³ | 398,4100 | **62,0006** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,251420 | M² | 15,0000 | **18,7713** |
| C68018 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.350,6800 | **1.350,6800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.543,2897

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6357 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2, EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO MECÂN | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.714,05 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.714,05 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7984

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44.151 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68095

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL | 0,155620 | M³ | 489,1500 | **76,1215** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,380000 | M³ | 402,7700 | **153,0526** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,251420 | M² | 15,0000 | **18,7713** |
| C68019 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,000000 | M | 1.365,9900 | **1.365,9900** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.613,9354

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6358 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.784,70 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.784,70 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7985

**Serviço:** **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44.152 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: C68096

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 0,40 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **151,3971** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 151,3971

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,204820 | 16,0752 | **19,3677** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 19,3677

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 170,7648

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA | 0,155620 | M³ | 398,4100 | **62,0006** |
| C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 0,380000 | M³ | 294,3100 | **111,8378** |
| C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 | 1,251420 | M² | 15,0000 | **18,7713** |
| C68020 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA | 1,000000 | M | 1.195,9100 | **1.195,9100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.388,5197

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6359 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2, AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - CAVALO | 5,49650 | | | 0,00 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** 1.559,28

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** 0,00

**PRECO UNITARIO TOTAL:** 1.559,28

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7986

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 5.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 45. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 227,1815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 227,1815

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3901 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 5.000 L | 1,000000 | UN | 8.422,6476 | **8.422,6476** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 8.422,6476

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 27,648000 | KG | 9,7700 | **270,1210** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,384000 | M³ | 413,5400 | **158,7994** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,064000 | M³ | 123,4300 | **7,8995** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 1,920000 | M² | 96,7900 | **185,8368** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 0,448000 | M³ | 33,7400 | **15,1155** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 637,7722

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 9.287,60 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 9.287,60 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7987

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 45. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,769 Unid: UN
Comp: C71001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **193,6475** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 193,6475

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 227,1815

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 295,3362

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3902 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 10.000 L | 1,000000 | UN | 12.218,0951 | **12.218,0951** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 12.218,0951

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 67,500000 | KG | 9,7700 | **659,4750** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,937500 | M³ | 413,5400 | **387,6938** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,156250 | M³ | 123,4300 | **19,2859** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 3,000000 | M² | 96,7900 | **290,3700** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 1,093750 | M³ | 33,7400 | **36,9031** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.393,7278

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.907,16 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.907,16 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7988

**Serviço:** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 45. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,561 Unid: UN
Comp: C71002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 285,2949

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 507,8229

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3903 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 20.000 L | 1,000000 | UN | 21.169,0227 | **21.169,0227** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 21.169,0227

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 190,512000 | KG | 9,7700 | **1.861,3022** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,646000 | M³ | 413,5400 | **1.094,2268** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,441000 | M³ | 123,4300 | **54,4326** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 5,040000 | M² | 96,7900 | **487,8216** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 3,087000 | M³ | 33,7400 | **104,1554** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 3.601,9386

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **25.278,78** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **25.278,78** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7989

**Serviço:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 45. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,333 Unid: UN
Comp: C71003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 251,7609 | 88,4697 | **251,7609** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 251,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | **33,5340** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 33,5340

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 285,2949

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 855,8933

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3904 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 30.000 L | 1,000000 | UN | 30.627,2879 | **30.627,2879** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 30.627,2879

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 338,688000 | KG | 9,7700 | **3.308,9818** |
| C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 4,704000 | M³ | 413,5400 | **1.945,2922** |
| C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL | 0,784000 | M³ | 123,4300 | **96,7691** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 6,720000 | M² | 96,7900 | **650,4288** |
| C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M | 5,488000 | M³ | 33,7400 | **185,1651** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 6.186,6370

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 37.669,82 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 37.669,82 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7990

**Serviço:** **TRANSPORTE INTERNO EM ESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE PEÇAS**

Item: 45. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: C71005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 154,3158 | 66,8815 | **121,0908** |
| IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 36,0437 | 30,0970 | **33,7840** |
| IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T | 1,00 | 0,3100 | 0,6900 | 32,4292 | 27,7421 | **29,1951** |
| IE9525 PONTE ROLANTE CAPACIDADE 15 T - VÃO ATÉ 15 M - COM ACESSÓRIOS - 20 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 126,2446 | 95,4778 | **114,5532** |
| IE9528 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 90,7642 | 42,4930 | **72,4211** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 376,9755 | 172,7791 | **299,3809** |
| IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA | 1,00 | 0,6200 | 0,3800 | 59,0595 | 4,2258 | **38,2227** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 708,6478

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 708,6478

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 708,6478

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 708,65 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 708,65 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7991

**Serviço:** **LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRE CARREIRA EM ÁGUA**

Item: 45. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW | 3,00 | 1,0000 | 0,0000 | 399,1347 | 138,7283 | **1.197,4041** |
| IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M - 2 X 150 HP | 0,35 | 1,0000 | 0,0000 | 310,9981 | 142,0947 | **108,8493** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **1.306,2534**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9882 TÉCNICO ESPECIALIZADO | | 3,000000 | 34,6129 | **103,8387** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **103,8387**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.410,0921**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **1.410,0921**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM | 0,040000 | UN | 12,9810 | **0,5192** |
| IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM | 2,000000 | M | 14,7903 | **29,5806** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **30,0998**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001260 | T | 22,0400 | **0,0278** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0278**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO | 0,00126 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.440,22** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.440,22** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7992

**Serviço:** **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVAL PARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS DE PEQUENO PORTE**

Item: 45. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 3,626 Unid: T
Comp: C71007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM | 0,363790 | M | 1,5300 | 0,5566 |
| C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM | 6,324500 | M | 1,7200 | 10,8781 |
| C14044 CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA | 34,208970 | M | 2,0700 | 70,8126 |
| C14045 CORTE A PLASMA CNC EM CHAPA COM ESPESSURA DE 6,3 A 10 MM | 9,329170 | M | 19,2900 | 179,9597 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 21,933000 | M | 1,3600 | 29,8289 |
| C14047 SOLDA TIPO MIG MANUAL | 4,257230 | KG | 121,0900 | 515,5080 |
| C14048 SOLDA TIPO MIG AUTOMATIZADA | 8,242770 | KG | 72,1700 | 594,8807 |
| C14049 SOLDA ELÉTRICA MANUAL DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 23,100000 | KG | 126,0700 | 2.912,2170 |
| C24010 TRATAMENTO EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA | 31,387480 | M² | 7,6100 | 238,8587 |
| C71005 TRANSPORTE INTERNO EM ESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE PEÇAS | 1,000000 | T | 708,6500 | 708,6500 |
| C71006 LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRE CARREIRA EM ÁGUA | 0,003380 | UN | 1.440,2200 | 4,8679 |
| C71008 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO | 0,001510 | MÊS | 214.195,8700 | 323,4358 |
| C71036 INSTALAÇÕES DO ESTALEIRO PADRÃO PARA O BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURAS NAVAIS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E DE SEGURANÇA | 0,192290 | M² | 283,5500 | 54,5238 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 5.644,9778

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 5.644,98 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 5.644,98 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7993

**Serviço:** **LANÇAMENTO DE POITA DE CONCRETO - PESO SUBMERSO**

Item: 45. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 31,990 Unid: T
Comp: C71037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | 1,00 | 0,0800 | 0,9200 | 0,8876 | 0,4633 | **0,4972** |
| IE9664 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 80 T - 212 KW | 1,00 | 0,5300 | 0,4700 | 353,5842 | 160,2029 | **262,6950** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 820,4295

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9856 MARINHEIRO DE CONVÉS | | 2,000000 | 18,8184 | **37,6368** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 57,0232

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 877,4527

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,4290

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1795 OXIGÊNIO | 0,004570 | M³ | 11,5739 | **0,0529** |
| IM1796 ACETILENO | 0,000710 | KG | 39,8804 | **0,0283** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0812

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 27,51 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 27,51 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)

Item: 45. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 55,369850 | KG | 7,0144 | 388,3863 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 2,070090 | KG | 17,5602 | 36,3512 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 424,7375

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 217,330540 | KG | 9,7700 | 2.123,3194 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,800000 | M³ | 363,0100 | 1.016,4280 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 2,800000 | M³ | 2,4500 | 6,8600 |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 173,918570 | CM² | 0,6300 | 109,5687 |
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 8,831800 | M | 4,3200 | 38,1534 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 0,896400 | M | 5,2500 | 4,7061 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,130000 | M | 1,3600 | 0,1768 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,434880 | KG | 44,4400 | 19,3261 |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,691940 | M² | 15,9000 | 106,4018 |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.424,9403

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,055370 | T | 20,8500 | 1,1545 |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002070 | T | 22,0400 | 0,0456 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2001

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,05537 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00207 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.850,88 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.850,88 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7995

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8 T)**

Item: 45. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 79,762790 | KG | 7,0144 | **559,4881** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 2,994890 | KG | 17,5602 | **52,5909** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **612,0790**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 434,660260 | KG | 9,7700 | **4.246,6307** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,600000 | M³ | 363,0100 | **2.032,8560** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 5,600000 | M³ | 2,4500 | **13,7200** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 227,451310 | CM² | 0,6300 | **143,2943** |
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 10,671600 | M | 4,3200 | **46,1013** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,046300 | M | 5,2500 | **5,4931** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,155000 | M | 1,3600 | **0,2108** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,680560 | KG | 44,4400 | **30,2441** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,633710 | M² | 15,9000 | **169,0760** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.687,6263**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,079760 | T | 20,8500 | **1,6630** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002990 | T | 22,0400 | **0,0659** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,7289**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,07976 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00299 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **7.301,43** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **7.301,43** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7996

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)**

Item: 45. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 182,903730 | KG | 7,0144 | **1.282,9599** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 7,354430 | KG | 17,5602 | **129,1453** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.412,1052**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 814,988500 | KG | 9,7700 | **7.962,4376** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,500000 | M³ | 363,0100 | **3.811,6050** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 10,500000 | M³ | 2,4500 | **25,7250** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 422,292880 | CM² | 0,6300 | **266,0445** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 13,364200 | M | 5,2500 | **70,1621** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,230000 | M | 1,3600 | **0,3128** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,548100 | KG | 44,4400 | **68,7976** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 16,114800 | M² | 15,9000 | **256,2253** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **12.461,3099**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,182900 | T | 20,8500 | **3,8135** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007350 | T | 22,0400 | **0,1620** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **3,9755**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,18290 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00735 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **13.877,39** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **13.877,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7997

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)**

Item: 45. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 213,557100 | KG | 7,0144 | 1.497,9749 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 8,608600 | KG | 17,5602 | 151,1687 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.649,1436

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 977,986200 | KG | 9,7700 | 9.554,9252 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,600000 | M³ | 363,0100 | 4.573,9260 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 12,600000 | M³ | 2,4500 | 30,8700 |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 483,113000 | CM² | 0,6300 | 304,3612 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 14,481800 | M | 5,2500 | 76,0295 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,255600 | M | 1,3600 | 0,3476 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,822300 | KG | 44,4400 | 80,9830 |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 18,189760 | M² | 15,9000 | 289,2172 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 14.910,6597

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,213560 | T | 20,8500 | 4,4527 |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008610 | T | 22,0400 | 0,1898 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 4,6425

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,21356 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00861 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 16.564,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 16.564,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7998

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25 T)**

Item: 45. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 297,200100 | KG | 7,0144 | 2.084,6804 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 12,084100 | KG | 17,5602 | 212,1992 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.296,8796

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1358,314440 | KG | 9,7700 | 13.270,7321 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 17,500000 | M³ | 363,0100 | 6.352,6750 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 17,500000 | M³ | 2,4500 | 42,8750 |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 645,324000 | CM² | 0,6300 | 406,5541 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 16,720400 | M | 5,2500 | 87,7821 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,320700 | M | 1,3600 | 0,4362 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 2,548900 | KG | 44,4400 | 113,2731 |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 22,651960 | M² | 15,9000 | 360,1662 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 20.634,4938

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,297200 | T | 20,8500 | 6,1966 |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012080 | T | 22,0400 | 0,2662 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 6,4628

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,29720 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,01208 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 22.937,84 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 22.937,84 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 7999

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 45,8 T (PESO SUBMERSO = 27,5 T)** Item: 45. 14 Data: 25/11/2020

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Comp: C71028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 327,072600 | KG | 7,0144 | **2.294,2180** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 13,325350 | KG | 17,5602 | **233,9958** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.528,2138**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1494,145310 | KG | 9,7700 | **14.597,7997** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,250000 | M³ | 363,0100 | **6.987,9425** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 19,250000 | M³ | 2,4500 | **47,1625** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 703,256500 | CM² | 0,6300 | **443,0516** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 17,519900 | M | 5,2500 | **91,9795** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,343950 | M | 1,3600 | **0,4678** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 2,808400 | KG | 44,4400 | **124,8053** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 24,138210 | M² | 15,9000 | **383,7975** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **22.677,0064**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,327070 | T | 20,8500 | **6,8194** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013330 | T | 22,0400 | **0,2938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **7,1132**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,32707 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,01333 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **25.212,33** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **25.212,33** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8000

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35 T)**

Item: 45. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 416,690100 | KG | 7,0144 | 2.922,8310 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 17,049100 | KG | 17,5602 | 299,3856 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 3.222,2166

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 1901,639560 | KG | 9,7700 | 18.579,0185 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 24,500000 | M³ | 363,0100 | 8.893,7450 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 24,500000 | M³ | 2,4500 | 60,0250 |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 877,054000 | CM² | 0,6300 | 552,5440 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 19,918400 | M | 5,2500 | 104,5716 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,413700 | M | 1,3600 | 0,5626 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 3,586900 | KG | 44,4400 | 159,4018 |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 28,403830 | M² | 15,9000 | 451,6209 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 28.801,4894

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,416690 | T | 20,8500 | 8,6880 |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,017050 | T | 22,0400 | 0,3758 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 9,0638

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,41669 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,01705 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 32.032,77 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 32.032,77 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8001

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)**

Item: 45. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 150,665220 | KG | 8,5668 | 1.290,7188 |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 118,313860 | KG | 7,0144 | 829,9007 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 2,070090 | KG | 17,5602 | 36,3512 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.156,9707

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 22,435630 | KG | 9,7700 | 219,1961 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2,800000 | M³ | 363,0100 | 1.016,4280 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 2,800000 | M³ | 2,4500 | 6,8600 |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 173,918570 | CM² | 0,6300 | 109,5687 |
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 8,831800 | M | 4,3200 | 38,1534 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 0,896400 | M | 5,2500 | 4,7061 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,130000 | M | 1,3600 | 0,1768 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,434880 | KG | 44,4400 | 19,3261 |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 4,110810 | M² | 15,9000 | 65,3619 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 1.479,7771

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,150670 | T | 22,0400 | 3,3208 |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,118310 | T | 20,8500 | 2,4668 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8002

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)**

Item: 45. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002070 | T | 22,0400 | 0,0456 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 5,8332

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,15067 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,11831 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00207 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 3.642,58 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 3.642,58 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8003

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8 T)**

Item: 45. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 301,329880 | KG | 8,5668 | **2.581,4328** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 205,650580 | KG | 7,0144 | **1.442,5154** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 2,994890 | KG | 17,5602 | **52,5909** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **4.076,5391**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 44,871170 | KG | 9,7700 | **438,3913** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,600000 | M³ | 363,0100 | **2.032,8560** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 5,600000 | M³ | 2,4500 | **13,7200** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 227,451310 | CM² | 0,6300 | **143,2943** |
| C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 4 A 8 MM | 10,671600 | M | 4,3200 | **46,1013** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,046300 | M | 5,2500 | **5,4931** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,155000 | M | 1,3600 | **0,2108** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,680560 | KG | 44,4400 | **30,2441** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 6,501850 | M² | 15,9000 | **103,3794** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2.813,6903**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,301330 | T | 22,0400 | **6,6413** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,205650 | T | 20,8500 | **4,2878** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8004

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8 T)**

Item: 45. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002990 | T | 22,0400 | 0,0659 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 10,9950

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,30133 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,20565 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00299 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 6.901,22 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 6.901,22 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8005

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)**

Item: 45. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 564,993880 | KG | 8,5668 | **4.840,1896** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 418,943490 | KG | 7,0144 | **2.938,6372** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 7,354430 | KG | 17,5602 | **129,1453** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **7.907,9721**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 84,133500 | KG | 9,7700 | **821,9843** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 10,500000 | M³ | 363,0100 | **3.811,6050** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 10,500000 | M³ | 2,4500 | **25,7250** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 422,292880 | CM² | 0,6300 | **266,0445** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 13,364200 | M | 5,2500 | **70,1621** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,230000 | M | 1,3600 | **0,3128** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,548100 | KG | 44,4400 | **68,7976** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,030630 | M² | 15,9000 | **159,4870** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.224,1183**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,564990 | T | 22,0400 | **12,4524** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,418940 | T | 20,8500 | **8,7349** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 8006

**Serviço:** CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)

Item: 45. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,007350 | T | 22,0400 | 0,1620 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,3493

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,56499 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,41894 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00735 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 13.153,44 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 13.153,44 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** 

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)**

Item: 45. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 677,992660 | KG | 8,5668 | **5.808,2275** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 496,804810 | KG | 7,0144 | **3.484,7877** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 8,608600 | KG | 17,5602 | **151,1687** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **9.444,1839**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 100,960200 | KG | 9,7700 | **986,3812** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 12,600000 | M³ | 363,0100 | **4.573,9260** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 12,600000 | M³ | 2,4500 | **30,8700** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 483,113000 | CM² | 0,6300 | **304,3612** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 14,481800 | M | 5,2500 | **76,0295** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,255600 | M | 1,3600 | **0,3476** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,822300 | KG | 44,4400 | **80,9830** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 11,279820 | M² | 15,9000 | **179,3491** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.232,2476**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,677990 | T | 22,0400 | **14,9429** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,496800 | T | 20,8500 | **10,3583** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8008

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)**

Item: 45. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,008610 | T | 22,0400 | **0,1898** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **25,4910**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,67799 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,49680 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00861 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 15.701,92 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 15.701,92 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8009

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25 T)**

Item: 45. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 941,656650 | KG | 8,5668 | **8.066,9842** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 690,599780 | KG | 7,0144 | **4.844,1431** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 12,084100 | KG | 17,5602 | **212,1992** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **13.123,3265**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 140,222530 | KG | 9,7700 | **1.369,9741** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 17,500000 | M³ | 363,0100 | **6.352,6750** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 17,500000 | M³ | 2,4500 | **42,8750** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 645,324000 | CM² | 0,6300 | **406,5541** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 16,720400 | M | 5,2500 | **87,7821** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,320700 | M | 1,3600 | **0,4362** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 2,548900 | KG | 44,4400 | **113,2731** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 14,150090 | M² | 15,9000 | **224,9864** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **8.598,5560**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,941660 | T | 22,0400 | **20,7542** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,690600 | T | 20,8500 | **14,3990** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 8010

**Serviço:** CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25 T)

Item: 45. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,012080 | T | 22,0400 | 0,2662 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,4194

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 0,94166 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,69060 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,01208 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 21.757,30 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 21.757,30 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8011

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 45,8 T (PESO SUBMERSO = 27,5 T)**

Item: 45. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 1035,821930 | KG | 8,5668 | 8.873,6793 |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 759,812080 | KG | 7,0144 | 5.329,6259 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 13,325350 | KG | 17,5602 | 233,9958 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 14.437,3010

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 154,244720 | KG | 9,7700 | 1.506,9709 |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 19,250000 | M³ | 363,0100 | 6.987,9425 |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 19,250000 | M³ | 2,4500 | 47,1625 |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 703,256500 | CM² | 0,6300 | 443,0516 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 17,519900 | M | 5,2500 | 91,9795 |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,343950 | M | 1,3600 | 0,4678 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 2,808400 | KG | 44,4400 | 124,8053 |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 15,092320 | M² | 15,9000 | 239,9679 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 9.442,3480

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,035820 | T | 22,0400 | 22,8295 |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,759810 | T | 20,8500 | 15,8420 |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8012

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 45,8 T (PESO SUBMERSO = 27,5 T)**

Item: 45. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,013330 | T | 22,0400 | **0,2938** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 38,9653

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 1,03582 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,75981 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,01333 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 23.918,61 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 23.918,61 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8013

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35 T)**

Item: 45. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36 | 1318,318870 | KG | 8,5668 | **11.293,7741** |
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 967,449460 | KG | 7,0144 | **6.786,0775** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 17,049100 | KG | 17,5602 | **299,3856** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **18.379,2372**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 196,311470 | KG | 9,7700 | **1.917,9631** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 24,500000 | M³ | 363,0100 | **8.893,7450** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 24,500000 | M³ | 2,4500 | **60,0250** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 877,054000 | CM² | 0,6300 | **552,5440** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 19,918400 | M | 5,2500 | **104,5716** |
| C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM | 0,413700 | M | 1,3600 | **0,5626** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 3,586900 | KG | 44,4400 | **159,4018** |
| C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 17,610340 | M² | 15,9000 | **280,0044** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **11.968,8175**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 1,318320 | T | 22,0400 | **29,0558** |
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,967450 | T | 20,8500 | **20,1713** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 8014

**Serviço:** CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35 T)

Item: 45. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,017050 | T | 22,0400 | 0,3758 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 49,6029

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO | 1,31832 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,96745 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,01705 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 30.397,66 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 30.397,66 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8015

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 13 T**

Item: 45. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,239260 | KG | 7,0144 | **1,6783** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 1,745660 | KG | 17,5602 | **30,6541** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,3324**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 214,185100 | KG | 9,7700 | **2.092,5884** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,096920 | M³ | 402,7700 | **39,0365** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,198660 | M³ | 363,0100 | **1.887,1656** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 5,198660 | M³ | 2,4500 | **12,7367** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 110,929640 | CM² | 0,6300 | **69,8857** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 0,984870 | M | 5,2500 | **5,1706** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,457130 | KG | 44,4400 | **20,3149** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 15,100200 | M² | 96,7900 | **1.461,5484** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,712500 | M³ | 24,1100 | **17,1784** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 6,622600 | M³ | 42,1700 | **279,2750** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **5.884,9002**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 20,8500 | **0,0050** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001750 | T | 22,0400 | **0,0386** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0436**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00175 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **5.917,28** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **5.917,28** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8016

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 14 T**

Item: 45. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,239260 | KG | 7,0144 | **1,6783** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 1,745660 | KG | 17,5602 | **30,6541** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **32,3324**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 244,352330 | KG | 9,7700 | **2.387,3223** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,116460 | M³ | 402,7700 | **46,9066** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 5,651890 | M³ | 363,0100 | **2.051,6926** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 5,651890 | M³ | 2,4500 | **13,8471** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 110,929640 | CM² | 0,6300 | **69,8857** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 0,984870 | M | 5,2500 | **5,1706** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,457130 | KG | 44,4400 | **20,3149** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 15,540000 | M² | 96,7900 | **1.504,1166** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 0,814840 | M³ | 24,1100 | **19,6458** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 7,146750 | M³ | 42,1700 | **301,3784** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **6.420,2806**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000240 | T | 20,8500 | **0,0050** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001750 | T | 22,0400 | **0,0386** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0436**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00024 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00175 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **6.452,66** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **6.452,66** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8017

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 22 T**

Item: 45. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71014

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,252560 | KG | 7,0144 | **1,7716** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 2,237290 | KG | 17,5602 | **39,2873** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **41,0589**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 463,921600 | KG | 9,7700 | **4.532,5140** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,179130 | M³ | 402,7700 | **72,1482** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 9,075990 | M³ | 363,0100 | **3.294,6751** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 9,075990 | M³ | 2,4500 | **22,2362** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 128,930960 | CM² | 0,6300 | **81,2265** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,046300 | M | 5,2500 | **5,4931** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,544800 | KG | 44,4400 | **24,2109** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 19,441800 | M² | 96,7900 | **1.881,7718** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 1,548600 | M³ | 24,1100 | **37,3367** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 10,945300 | M³ | 42,1700 | **461,5633** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **10.413,1758**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000250 | T | 20,8500 | **0,0052** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002240 | T | 22,0400 | **0,0494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0546**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00025 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00224 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **10.454,29** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **10.454,29** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8018

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 36 T**

Item: 45. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,532850 | KG | 7,0144 | **3,7376** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 4,902950 | KG | 17,5602 | **86,0968** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **89,8344**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 755,508980 | KG | 9,7700 | **7.381,3227** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,294590 | M³ | 402,7700 | **118,6520** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 15,041250 | M³ | 363,0100 | **5.460,1242** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 15,041250 | M³ | 2,4500 | **36,8511** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 211,146440 | CM² | 0,6300 | **133,0223** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,310600 | M | 5,2500 | **6,8807** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,158450 | KG | 44,4400 | **51,4815** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 27,600000 | M² | 96,7900 | **2.671,4040** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 2,609310 | M³ | 24,1100 | **62,9105** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 17,547000 | M³ | 42,1700 | **739,9570** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **16.662,6060**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000530 | T | 20,8500 | **0,0111** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004900 | T | 22,0400 | **0,1080** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1191**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00053 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00490 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **16.752,56** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **16.752,56** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8019

**Serviço:** **CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 48 T**

Item: 45. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,576810 | KG | 7,0144 | **4,0460** |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 6,540850 | KG | 17,5602 | **114,8586** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **118,9046**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 911,492980 | KG | 9,7700 | **8.905,2864** |
| C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 0,322950 | M³ | 402,7700 | **130,0746** |
| C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 20,317500 | M³ | 363,0100 | **7.375,4557** |
| C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | 20,317500 | M³ | 2,4500 | **49,7779** |
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 256,440350 | CM² | 0,6300 | **161,5574** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,448880 | M | 5,2500 | **7,6066** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,382020 | KG | 44,4400 | **61,4170** |
| C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 36,000000 | M² | 96,7900 | **3.484,4400** |
| C48001 APILOAMENTO MANUAL | 3,266830 | M³ | 24,1100 | **78,7633** |
| C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M | 23,514000 | M³ | 42,1700 | **991,5854** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **21.245,9643**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000580 | T | 20,8500 | **0,0121** |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006540 | T | 22,0400 | **0,1441** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,1562**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00058 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00654 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **21.365,03** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **21.365,03** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8020

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DA ÁREA INTERNA DO FLUTUANTE (TANQUES DE RESERVA DE FLUTUABILIDADE)**

Item: 45. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C71040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2 | 1,000000 | M² | 6,7200 | **6,7200** |
| C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,000000 | M² | 7,5100 | **7,5100** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **14,2300**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **14,23** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **14,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8021

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DAS OBRAS VIVAS E MORTAS EXTERNAS DO FLUTUANTE (FUNDO, COSTADOS E ESPELHOS DE PROA E POPA)**

Item: 45. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C71043

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2 | 1,000000 | M² | 6,7200 | 6,7200 |
| C24014 PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 150 µM | 3,000000 | M² | 11,9700 | 35,9100 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 42,6300

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 42,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 42,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8022

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DAS OBRAS MORTAS DO FLUTUANTE (CONVÉS PRINCIPAL, CONVÉS SUPERIOR, CASARIA E ESTRUTURAS APOIADAS SOBRE O CONVÉS) - EXCETO PISO**

Item: 45. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C71042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2 | 1,000000 | M² | 6,7200 | 6,7200 |
| C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,000000 | M² | 7,5100 | 7,5100 |
| C24013 PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 70 µM | 1,000000 | M² | 8,6600 | 8,6600 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 2,000000 | M² | 8,1600 | 16,3200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,2100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8023

**Serviço:** **TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DA PONTE E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NAVAIS - EXCETO FLUTUANTES**

Item: 45. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C71041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2 1/2 | 1,000000 | M² | 6,7200 | 6,7200 |
| C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM | 1,000000 | M² | 7,5100 | 7,5100 |
| C24013 PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 70 µM | 1,000000 | M² | 8,6600 | 8,6600 |
| C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES EM CHAPA METÁLICA COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM | 2,000000 | M² | 8,1600 | 16,3200 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 39,2100

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 39,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 39,21 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8024

**Serviço:** **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NAVAL TIPO I - PONTE MÓVEL E FLUTUANTE PRINCIPAL**

Item: 45. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,027 Unid: UN
Comp: C71034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 376,9755 | 172,7791 | **376,9755** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 934,2128

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,5662

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1.005,7790

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 36.882,2516

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 36.882,25 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 36.882,25 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8025

**Serviço:** **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NAVAL TIPO II - PONTES MÓVEIS, FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO E FLUTUANTE PRINCIPAL**

Item: 45. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,013 Unid: UN
Comp: C71035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 489,5382 | 123,8928 | **489,5382** |
| IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 67,6991 | 40,1063 | **67,6991** |
| IE9664 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 80 T - 212 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 353,5842 | 160,2029 | **353,5842** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 910,8215

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 3,000000 | 16,7670 | **50,3010** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 71,5662

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 982,3877

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 72.022,5587

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 72.022,56 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 72.022,56 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8026

**Serviço:** **GUINCHO MANUAL PARA SISTEMA DE FUNDEIO COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 100 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **23,3307** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 23,3307

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,240960 | 16,7670 | **4,0402** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,0402

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3709

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3709

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3521 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 100 KN COM CABO DE AÇO | 1,000000 | UN | 73.301,7255 | **73.301,7255** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 73.301,7255

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,601120 | KG | 44,4400 | **26,7138** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 26,7138

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6519 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE T DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,40000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 73.355,81 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 73.355,81 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8027

**Serviço:** **GUINCHO MANUAL PARA SISTEMA DE FUNDEIO COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 200 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **23,3307** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 23,3307

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,240960 | 16,7670 | **4,0402** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,0402

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3709

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3709

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3522 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 200 KN COM CABO DE AÇO | 1,000000 | UN | 88.113,2299 | **88.113,2299** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 88.113,2299

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,718270 | KG | 44,4400 | **31,9199** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 31,9199

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6520 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE T DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,67000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 88.172,52 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 88.172,52 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8028

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **1,1750** |
| IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,11 | 1,0000 | 0,0000 | 19,7467 | 19,4864 | **2,2588** |
| IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | 0,04 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1614 | 0,1026 | **0,0075** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **3,4413**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9830 MONTADOR | | 1,000000 | 21,2652 | **21,2652** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **38,0322**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **41,4735**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **24,0262**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0004 AÇO CA 50 | 3,943980 | KG | 5,7875 | **22,8258** |
| IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM | 6,352940 | UN | 12,9810 | **82,4675** |
| IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM | 5,622820 | M | 14,7903 | **83,1632** |
| IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM | 2,073000 | M | 6,0857 | **12,6157** |
| IM0812 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM | 2,000000 | UN | 2,4270 | **4,8540** |
| IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM | 6,000000 | UN | 0,9804 | **5,8824** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8029

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO | 0,054000 | M³ | 731,8138 | **39,5179** |
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 6,096060 | KG | 8,5899 | **52,3645** |
| IM3523 PNEU REAPROVEITADO | 1,000000 | UN | 41,6927 | **41,6927** |
| IM3524 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2") | 2,117650 | UN | 10,2844 | **21,7788** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **367,1625**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 0,002410 | CM² | 0,6300 | **0,0015** |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,380000 | M | 5,2500 | **7,2450** |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,301190 | KG | 44,4400 | **13,3849** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **20,6314**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003940 | T | 22,0400 | **0,0868** |
| IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,054000 | T | 22,0400 | **1,1902** |
| IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8030

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,003530 | T | 22,0400 | 0,0778 |
| IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000770 | T | 22,0400 | 0,0170 |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8031

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006100 | T | 20,8500 | 0,1272 |
| IT1263 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - | | | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000440 | T | 22,0400 | 0,0097 |
| IT1264 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8032

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000120 | T | 22,0400 | **0,0026** |
| IT1265 PNEU REAPROVEITADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,006250 | T | 22,0400 | **0,1378** |
| IT1266 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000060 | T | 22,0400 | **0,0013** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8033

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1267 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000020 | T | 22,0400 | **0,0004** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **1,6508**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 | 0,00394 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - | 0,05400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO | 0,00353 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8034

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D | | | | | | | | |
| CARROCERIA 15 T | 0,00077 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,00610 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8035

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6514 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃ | 0,00044 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6515 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = CARROCERIA 15 T | 0,00012 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8036

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6516 PNEU REAPROVEITADO - CAMINHÃO CARR | 0,00625 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6517 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM CARROCERIA 15 T | 0,00006 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**
**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**
**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8037

**Serviço:** **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,726 Unid: UN
Comp: C71031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6518 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 | | | | | | | | |
| 15 T | 0,00002 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **413,47** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **413,47** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 8038

**Serviço:** MANCAL DE CONEXÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 45. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7670
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7670
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 55,505320 | KG | 7,0144 | 389,3365 |
| IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO | 5,220350 | KG | 17,5602 | 91,6704 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 481,0069

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS | 337,784040 | CM² | 0,6300 | 212,8039 |
| C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 9 A 25 MM | 1,882000 | M | 5,2500 | 9,8805 |
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 1,991700 | KG | 44,4400 | 88,5111 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 311,1955

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,055510 | T | 20,8500 | 1,1574 |
| IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,005220 | T | 22,0400 | 0,1150 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,2724

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,05551 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAM | 0,00522 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 810,24 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 810,24 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8039

**Serviço:** **CABO DE SEGURANÇA PARA CONEXÃO DA PONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,023 Unid: UN
Comp: C71011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **36,1534**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,1534**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **8,9859**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3527 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") | 1,300000 | M | 222,9600 | **289,8480** |
| IM3528 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL COM CABO DE AÇO DE D = 42 MM | 2,000000 | UN | 3.388,8749 | **6.777,7498** |
| IM3529 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2 MM (2 1/4") | 2,000000 | UN | 957,3307 | **1.914,6614** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **8.982,2592**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,050270 | KG | 44,4400 | **2,2340** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **2,2340**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1259 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,009260 | T | 22,0400 | **0,2041** |
| IT1260 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2 MM (2 1/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,046120 | T | 22,0400 | **1,0165** |
| IT1261 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL COM | | | | |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)**

**PRECO UNITARIO TOTAL:**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8040

**Serviço:** **CABO DE SEGURANÇA PARA CONEXÃO DA PONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,023 Unid: UN
Comp: C71011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CABO DE AÇO DE D = 42 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,034000 | T | 22,0400 | **0,7494** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 1,9700

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6510 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") - | 0,00926 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6511 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PO | | | | | | | | |
| MM (2 1/4") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,04612 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6512 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GA | | | | | | | | |
| CABO DE AÇO DE D = 42 MM - CAMINHÃO CARRO | 0,03400 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 8.995,45 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 8.995,45 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8041

**Serviço:** **MOLINETE MANUAL PARA SISTEMA DE FUNDEIO COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 70 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN
Comp: C71039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 0,12 | 1,0000 | 0,0000 | 193,6475 | 75,2279 | **23,3307** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 23,3307

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 0,240960 | 16,7670 | **4,0402** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 4,0402

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3709

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 27,3709

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3525 MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 70 KN | 1,000000 | UN | 133.844,5355 | **133.844,5355** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 133.844,5355

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,641200 | KG | 44,4400 | **28,4949** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 28,4949

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6521 MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE CARROCERIA 15 T | 0,26000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 133.900,40 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 133.900,40 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8042

**Serviço:** **AMARRAÇÃO DO SISTEMA DE FUNDEIO - PROFUNDIDADE DE ATÉ 50 M**

Item: 45. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 0,204 Unid: UN
Comp: C71009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9860 MERGULHADOR | | 6,000000 | 23,2095 | 139,2570 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 139,2570
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 139,2570
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 680,7969
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 680,80 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 680,80 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8043

**Serviço:** **ÂNODO DE SACRIFÍCIO PARA PROTEÇÃO DO CASCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 7,205 Unid: UN
Comp: C71010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | 16,7670 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,7670
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 16,7670
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 2,3270
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3526 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG UN | 1,000000 | UN | 757,3803 | 757,3803 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 757,3803

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX | 0,110980 | KG | 44,4400 | 4,9320 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 4,9320

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1258 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,021900 | T | 22,0400 | 0,4827 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,4827

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6509 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZIN CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,02190 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 765,12 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 765,12 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8044

**Serviço:** **INSTALAÇÕES DO ESTALEIRO PADRÃO PARA O BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURAS NAVAIS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E DE SEGURANÇA**

Item: 45. 42 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²
Comp: C71036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM3795 CUSTO EQUIVALENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO PADRÃO | 0,199940 | M² | 1.418,1700 | 283,5489 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 283,5489

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 283,55 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 283,55 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Item: 45. 43 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: MÊS
Comp: C71008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9512 VEÍCULO LEVE - 53 KW | 44,00 | 1,0000 | 0,0000 | 44,1815 | 23,9603 | 1.943,9860 |
| IE9684 VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW | 44,00 | 1,0000 | 0,0000 | 69,8550 | 34,4461 | 3.073,6200 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.017,6060

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9803 ALMOXARIFE | | 1,000000 | 3.479,9922 | 3.479,9922 |
| IH9806 AUXILIAR ADMINISTRATIVO | | 2,000000 | 3.243,2268 | 6.486,4536 |
| IH9812 ENGENHEIRO | | 1,000000 | 19.900,1297 | 19.900,1297 |
| IH9814 OPERACIONAL | | 5,000000 | 2.781,4566 | 13.907,2830 |
| IH9826 CHEFE SETOR DE FINANÇAS | | 1,000000 | 12.028,2948 | 12.028,2948 |
| IH9827 VIGIA | | 4,000000 | 3.505,6676 | 14.022,6704 |
| IH9840 ENCARREGADO GERAL | | 1,000000 | 8.486,8496 | 8.486,8496 |
| IH9842 FAXINEIRO | | 2,000000 | 2.884,6960 | 5.769,3920 |
| IH9848 DESENHISTA | | 3,000000 | 5.355,1547 | 16.065,4641 |
| IH9850 COPEIRO | | 2,000000 | 3.452,1755 | 6.904,3510 |
| IH9851 MÉDICO DO TRABALHO | | 0,400000 | 15.207,3916 | 6.082,9566 |
| IH9854 RECEPCIONISTA | | 1,000000 | 3.411,0832 | 3.411,0832 |
| IH9875 ENCARREGADO DE TURMA | | 2,000000 | 4.222,0491 | 8.444,0982 |
| IH9876 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | | 1,000000 | 5.247,6993 | 5.247,6993 |
| IH9878 SECRETÁRIA | | 1,000000 | 5.196,5354 | 5.196,5354 |
| IH9889 TÉCNICO DA QUALIDADE | | 2,000000 | 6.360,0982 | 12.720,1964 |
| IH9897 TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE | | 1,000000 | 5.705,2211 | 5.705,2211 |
| IH9900 COMPRADOR | | 1,000000 | 5.649,7954 | 5.649,7954 |
| IH9903 AUXILIAR TÉCNICO | | 3,000000 | 3.950,2464 | 11.850,7392 |
| IH9955 ENGENHEIRO CHEFE | | 1,000000 | 27.619,2578 | 27.619,2578 |

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198.978,4630
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203.996,0690
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203.996,0690
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IP0005 DESPESAS DIVERSAS E MANUTENCAO DO ESTALEIRO | 5,000000 | % | | 9.948,9200 |
| IP0006 DESPESAS DIVERSAS E MANUTENCAO DO ESTALEIRO | 5,000000 | % | | 250,8800 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.199,8000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 214.195,87 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 214.195,87 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8046

**Serviço:** **CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI INFRAESTRUTURA -PROJ TIPO DER**

Item: 46. 1 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: CR0001

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 0,60 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **105,3141** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **122,8612** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **251,9433**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 3,000000 | 19,0955 | **57,2865** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **286,4901**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **538,4334**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **538,4334**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 16,640000 | KG | 11,5091 | **191,5114** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,365200 | M³ | 2.016,0000 | **2.752,2432** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.943,7546**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C21017 ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | 12,000000 | M³ | 54,3400 | **652,0800** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **652,0800**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,365200 | T | 22,0400 | **30,0890** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **30,0890**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01664 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,3434** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01664 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,36520 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,3434**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **4.164,70**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **4.164,70**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8047

**Serviço:** **CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA**

Item: 46. 2 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: CR0002

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **122,8612** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **23,7680** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **146,6292**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 6,000000 | 16,7670 | **100,6020** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 3,000000 | 19,0955 | **57,2865** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **286,4901**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,1193**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **433,1193**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 10,510000 | KG | 11,5091 | **120,9606** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 0,862200 | M³ | 2.016,0000 | **1.738,1952** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.859,1558**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010510 | T | 20,6400 | **0,2169** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 0,862200 | T | 22,0400 | **19,0029** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **19,2198**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01051 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 0,08622 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.311,49**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.311,49**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8048

**Serviço:** **CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA**

Item: 46. 3 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M
Comp: CR0003

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 1,00 | 0,3000 | 0,7000 | 23,7680 | 19,9430 | **21,0905** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 21,0905

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 8,000000 | 16,7670 | **134,1360** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 3,000000 | 19,0955 | **57,2865** |
| IH9824 SERVENTE | | 9,000000 | 16,0752 | **144,6768** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 336,0993

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 357,1898

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 357,1898

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 6,000000 | KG | 11,5091 | **69,0546** |
| IM1205 PREGO DE FERRO | 4,235000 | KG | 10,3745 | **43,9360** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 0,492900 | M³ | 2.016,0000 | **993,6864** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.106,6770

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,004235 | T | 22,0400 | **0,0933** |
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006000 | T | 20,6400 | **0,1238** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 0,492900 | T | 22,0400 | **10,8635** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 11,0806

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,04235 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00600 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 0,49290 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.474,95** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.474,95** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8049

**Serviço:** TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA

Item: 46. 4 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0004

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA | 2,500000 | L | 36,6732 | 91,6830 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 91,6830

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA – CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,002500 | T | 20,6400 | 0,0516 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,0516

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA – CAMINHÃ | 0,00250 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 91,73 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 91,73 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8050

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46. 5 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0005

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 175,5235 | 83,7337 | **351,0470** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **61,4306** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **47,5360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **460,0136**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 10,000000 | 16,7670 | **167,6700** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 5,000000 | 19,0955 | **95,4775** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **423,8995**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **883,9131**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **883,9131**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 16,640000 | KG | 11,5091 | **191,5114** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | **2.016,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.207,5114**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,016640 | T | 20,6400 | **0,3434** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | **22,0400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,3834**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 1,00000 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **3.113,81** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **3.113,81** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8051

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46. 6 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0006

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **24,5722** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **47,5360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **72,1082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 10,000000 | 16,7670 | **167,6700** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 5,000000 | 19,0955 | **95,4775** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **423,8995**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,0077**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,0077**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 10,510000 | KG | 11,5091 | **120,9606** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | **2.016,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.136,9606**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010510 | T | 20,6400 | **0,2169** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | **22,0400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,2569**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01051 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.655,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.655,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8052

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46. 7 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0007

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **24,5722** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **47,5360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **72,1082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 10,000000 | 16,7670 | **167,6700** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 5,000000 | 19,0955 | **95,4775** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **423,8995**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,0077**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,0077**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 10,510000 | KG | 11,5091 | **120,9606** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | **2.016,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.136,9606**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010510 | T | 20,6400 | **0,2169** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | **22,0400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,2569**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01051 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.655,23** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.655,23** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8053

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46. 8 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0008

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 0,20 | 1,0000 | 0,0000 | 122,8612 | 32,0019 | **24,5722** |
| IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | 2,00 | 1,0000 | 0,0000 | 23,7680 | 19,9430 | **47,5360** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **72,1082**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 10,000000 | 16,7670 | **167,6700** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 5,000000 | 19,0955 | **95,4775** |
| IH9824 SERVENTE | | 10,000000 | 16,0752 | **160,7520** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **423,8995**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,0077**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **496,0077**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 10,510000 | KG | 11,5091 | **120,9606** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | **2.016,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.136,9606**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,010510 | T | 20,6400 | **0,2169** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | **22,0400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,2569**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,01051 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

**CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** **2.655,23**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** **0,00**

**PRECO UNITARIO TOTAL:** **2.655,23**

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8054

**Serviço:** SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46. 9 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0009

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 2,000000 | 19,0955 | 38,1910 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 103,8754
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 103,8754
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 103,8754
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1205 PREGO DE FERRO | 2,964500 | KG | 10,3745 | 30,7552 |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | 2.016,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.046,7552

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,002964 | T | 22,0400 | 0,0653 |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | 22,0400 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 22,1053

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00296 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.172,74 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.172,74 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8055

**Serviço:** SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46. 10 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0010

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,7799
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 84,7799
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 84,7799
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1205 PREGO DE FERRO | 1,270000 | KG | 10,3745 | 13,1756 |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | 2.016,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.029,1756

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,001270 | T | 22,0400 | 0,0280 |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | 22,0400 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 22,0680

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER | 0,00127 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.136,02 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.136,02 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8056

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46. 11 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0011

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | 19,0955 |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | 32,1504 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 84,7799
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 84,7799
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 84,7799
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 6,000000 | KG | 11,5091 | 69,0546 |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | 2.016,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.085,0546

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,006000 | T | 20,6400 | 0,1238 |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | 22,0400 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 22,1638

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00600 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.192,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.192,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8057

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR**

Item: 46. 12 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0012

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,9377**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,9377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,9377**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,270000 | KG | 11,5091 | **14,6166** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | **2.016,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.030,6166**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001270 | T | 20,6400 | **0,0262** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | **22,0400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,0662**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00127 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.104,62** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.104,62** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8058

**Serviço:** **SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46. 13 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³
Comp: CR0013

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 1,000000 | 16,7670 | **16,7670** |
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **51,9377**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,9377**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **51,9377**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | 1,000000 | KG | 11,5091 | **11,5091** |
| IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte | 1,000000 | M³ | 2.016,0000 | **2.016,0000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **2.027,5091**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,001000 | T | 20,6400 | **0,0206** |
| IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,000000 | T | 22,0400 | **22,0400** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **22,0606**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 | 0,00100 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |
| IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA | 1,00000 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **2.101,51** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **2.101,51** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8059

**Serviço:** **BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M**

Item: 46. 14 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0015

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **51,3600** |
| IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW | 5,00 | 1,0000 | 0,0000 | 0,5986 | 0,3323 | **2,9930** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **54,3530**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9821 PEDREIRO | | 2,000000 | 18,7201 | **37,4402** |
| IH9824 SERVENTE | | 8,000000 | 16,0752 | **128,6016** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **166,0418**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **220,3948**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **220,3948**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA | 16,800000 | M² | 0,9101 | **15,2897** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **15,2897**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | 87,000000 | KG | 9,7700 | **849,9900** |
| C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 7,200000 | M³ | 340,4300 | **2.451,0960** |
| C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3,360000 | M² | 64,8500 | **217,8960** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **3.518,9820**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **3.754,67** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **3.754,67** |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA Pag.: 8060

Serviço: AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C

Item: 46. 15 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0016

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8061

**Serviço:** **AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO**

Item: 46. 16 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0017

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30 | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8062

**Serviço:** **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C**

Item: 46. 17 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0018

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8063

**Serviço:** **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C**

Item: 46. 18 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0019

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8064

**Serviço:** **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C**

Item: 46. 19 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0020

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8065

**Serviço:** **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE**

Item: 46. 20 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0021

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA 

**Serviço:** AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C

Item: 46. 21 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0022

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8067

**Serviço:** **LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA**

Item: 46. 22 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1875,000 Unid: M²
Comp: CR0023

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 163,1882

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 179,2634
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,0956
**CUSTO DO FIC =** 0,0047
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,10 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,10 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8068

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DA ORIGEM À USINA DE ASFALTO**

Item: 46. 23 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0024

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0006 Transp. CAP 50/70 conforme Por tarias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8069

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 24 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0025

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0007 Transp. CM-30 conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8070

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 25 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0026

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0008 Transp. RR-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8071

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 26 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0027

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0009 Transp. RR-2C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | UD | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8072

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 27 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0028

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0010 Transp. RL-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8073

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 28 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0029

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0011 Transp. RC1CE conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8074

**Serviço:** **TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 29 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0030

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0012 Transp. RM-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8075

**Serviço:** **Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT**

Item: 46. 30 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0031

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0001 PCMAT - Progr. Condições Meio Amb. Trab. na Ind. Constr | 1,000000 | UD | 2.702,6300 | 2.702,6300 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 2.702,6300

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 2.702,63 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 2.702,63 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8076

**Serviço:** **Programa Prevenção de Risco Ambiental - PPRA**

Item: 46. 31 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0032

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0002 PPRA - Progr. Prevenção de Risco Ambiental | 1,000000 | UD | 1.759,2600 | **1.759,2600** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.759,2600

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 1.759,26 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 1.759,26 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8077

**Serviço:** **Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO**

Item: 46. 32 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0033

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0003 PCMSO - Progr. Controle Médico e Saúde Ocupacional | 1,000000 | UD | 1.478,8000 | **1.478,8000** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1.478,8000**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **1.478,80** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **1.478,80** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8078

**Serviço:** **PCA E PRAD com área de jazida até 2 hectares**

Item: 46. 33 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0034

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0004 PCA E PRAD com área de jazida até 2 hectares | 1,000000 | UD | 14.126,4400 | **14.126,4400** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **14.126,4400**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **14.126,44** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **14.126,44** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8079

**Serviço:** **PCA E PRAD com área de jazida de 2 a 5 hectares**

Item: 46. 34 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD
Comp: CR0035

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0005 PCA E PRAD com área de jazida de 2 a 5 hectares | 1,000000 | UD | 19.635,2900 | 19.635,2900 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 19.635,2900

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 19.635,29 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 19.635,29 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8080

**Serviço:** **CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL**

Item: 46. 35 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1875,000 Unid: M²
Comp: CR0036

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 163,1882 | 66,9495 | **163,1882** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 0,50 | 1,0000 | 0,0000 | 203,1453 | 52,3738 | **101,5727** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 264,7609

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 16,0752

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 280,8361

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 0,1498

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,15 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,15 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8081

**Serviço:** FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA

Item: 46. 36 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M²
Comp: CR0037

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9801 AJUDANTE | | 2,000000 | 16,7670 | 33,5340 |
| IH9822 PINTOR | | 0,300000 | 19,7243 | 5,9173 |
| IH9823 SERRALHEIRO | | 0,500000 | 19,3864 | 9,6932 |
| IH9830 MONTADOR | | 2,000000 | 21,2652 | 42,5304 |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 91,6749
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 91,6749
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 11,4594
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO | 0,120000 | L | 30,5416 | 3,6650 |
| IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 11,775000 | KG | 8,5899 | 101,1461 |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,530000 | L | 21,5574 | 11,4254 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 116,2365

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| CR0038 Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização | 1,000000 | UD | 87,4000 | 87,4000 |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 87,4000

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000530 | T | 20,6400 | 0,0109 |
| IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,011775 | T | 20,8500 | 0,2455 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** 0,2564

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00053 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | 0,0000 |
| IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ | 0,01177 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | 0,0000 |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** 0,0000

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 215,35 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 215,35 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8082

**Serviço:** **Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização**

Item: 46. 37 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UD
Comp: CR0038

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9808 CARPINTEIRO | | 1,000000 | 19,0955 | **19,0955** |
| IH9822 PINTOR | | 0,500000 | 19,7243 | **9,8622** |
| IH9824 SERVENTE | | 2,000000 | 16,0752 | **32,1504** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **61,1081**
**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **61,1081**
**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **15,2770**
**CUSTO DO FIC =**
**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | 3,000000 | M | 20,5324 | **61,5972** |
| IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM | 1,400000 | M | 2,1666 | **3,0332** |
| IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | 0,330000 | L | 21,5574 | **7,1139** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **71,7443**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,016900 | T | 22,0400 | **0,3725** |
| IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T | 0,000330 | T | 20,6400 | **0,0068** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,3793**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - | 0,01690 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |
| IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO | 0,00033 | | | 0,00 | 1,20 | 0,96 | 0,76 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| **CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:** | **87,40** |
| **LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %)** | **0,00** |
| **PRECO UNITARIO TOTAL:** | **87,40** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8083

**Serviço:** **Recomp do Revest. Prim. c/ Mat Jazida incluin Caminhão Tanque**

Item: 46. 38 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 180,000 Unid: m³
Comp: CR0039

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,9700 | 0,0300 | 163,1882 | 66,9495 | **160,3010** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,8000 | 0,2000 | 203,1453 | 52,3738 | **172,9910** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 132,6954 | 61,2079 | **132,6954** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **465,9874**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **482,0626**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **2,6781**

**CUSTO DO FIC =** **0,1322**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | 1,100000 | M³ | 0,9100 | **1,0010** |

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** **1,0010**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ | 2,062500 | T | 1,2500 | **2,5781** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **2,5781**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B | 2,06250 | | | 0,00 | 0,82 | 0,65 | 0,52 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **6,39** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **6,39** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8084

**Serviço:** **Bas sol est. gr.s/mist c/reapr d base c/adiç. 5cm jazi/fresa**

Item: 46. 39 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 168,200 Unid: m³
Comp: CR0040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operat. | Improd. | Operat. | Improd. | |
| IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 2,5796 | 1,7186 | **2,1663** |
| IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW | 1,00 | 0,7700 | 0,2300 | 163,1882 | 66,9495 | **141,0533** |
| IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00 | 0,9300 | 0,0700 | 203,1453 | 52,3738 | **192,5913** |
| IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | 1,00 | 0,5200 | 0,4800 | 122,8612 | 32,0019 | **79,2487** |
| IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW | 1,00 | 1,0000 | 0,0000 | 135,4344 | 59,0907 | **135,4344** |
| IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW | 1,00 | 0,9600 | 0,0400 | 132,6954 | 61,2079 | **129,8359** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **680,3299**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **16,0752**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **696,4051**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **4,1403**

**CUSTO DO FIC =** **0,2044**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **4,34** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **4,34** |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8085

**Serviço:** **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**

Item: 46. 40 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0041

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8086

**Serviço:** **TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAI DA ORIGEM AO CANTEIRO**

Item: 46. 41 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 1,000 Unid: T
Comp: CR0042

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IS0013 Transp. EAI conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT | 1,000000 | T | 0,0000 | 0,0000 |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 0,0000

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | 0,00 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | 0,00 |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | 0,00 |

**90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** Pag.: 8087

**Serviço:** **FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM**

Item: C31040 Data: 25/11/2020
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN
Comp: C31040

| Equipamento (A) | Quant | Utilização Operat. | Utilização Improd. | Custo Operacional Operat. | Custo Operacional Improd. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 10,2720 | 2,1137 | **0,1859** |
| IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | 0,01 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0831 | 0,0434 | **0,0015** |

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** **0,1874**

| Mão de Obra (B) | Encargos | Quant | Salário-Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| IH9823 SERRALHEIRO | | 1,000000 | 19,3864 | **19,3864** |
| IH9824 SERVENTE | | 1,000000 | 16,0752 | **16,0752** |
| IH9825 SOLDADOR | | 0,018100 | 24,4346 | **0,4423** |

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** **35,9039**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** **36,0913**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** **3,6091**

**CUSTO DO FIC =**

**CUSTO DO FIT =**

| Material (C) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36 | 0,209740 | KG | 7,0144 | **1,4712** |
| IM1397 ELETRODO E60 XX | 0,000900 | KG | 20,1356 | **0,0181** |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** **1,4893**

| Atividades Auxiliares (D) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =**

| Tempo Fixo (E) | Quantidade | Unidade | Preço Unit. | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,000210 | T | 20,8500 | **0,0044** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =** **0,0044**

| Momento de Transporte (F) | Quantidade | DMT-LN | DMT-RP | DMT-P | P1 | P2 | P3 | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C | 0,00021 | | | 0,00 | 0,69 | 0,56 | 0,44 | **0,0000** |

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =** **0,0000**

| | |
|---|---|
| CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: | **5,10** |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) | **0,00** |
| PRECO UNITARIO TOTAL: | **5,10** |